

Column	Kinetex XB-C18 (50 x 3.0 mm, 2.6 μ m)	
Mobile phase	Acetonitrile	10 mM amonium acetate

t_M, min	0,109
Flow-rate, ml/min	2,00
V_M, ml	0,218
V_D, ml	0,94
n	9500

% Acetonitrile		t _R , min			
	(-)-epikatechin	rutin	naringin	morin	kvercetin
15	0,245	0,480	1,010	1,700	2,815
20	0,170	0,220	0,360	0,695	1,070
25	0,145	0,150	0,200	0,370	0,515
30	0,130	0,130	0,150	0,235	0,285

% Acetonitrile		V _R , min			
	(-)-epikatechin	rutin	naringin	morin	kvercetin
0,15	0,490	0,960	2,020	3,400	5,630
0,20	0,340	0,440	0,720	1,390	2,140
0,25	0,290	0,300	0,400	0,740	1,030
0,30	0,260	0,260	0,300	0,470	0,570

x Acetonitrile		k			
	(-)-epikatechin	rutin	naringin	morin	kvercetin
0,15	1,2	3,4	8,3	14,6	24,8
0,20	0,6	1,0	2,3	5,4	8,8
0,25	0,3	0,4	0,8	2,4	3,7
0,30	0,2	0,2	0,4	1,2	1,6

x Acetonitrile		log k			
	(-)-epikatechin	rutin	naringin	morin	kvercetin
0,15	0,096	0,532	0,917	1,164	1,395
0,20	-0,252	0,008	0,362	0,730	0,945
0,25	-0,481	-0,425	-0,078	0,379	0,571
0,30	-0,715	-0,715	-0,425	0,063	0,208

		a, m			
	(-)-epikatechin	rutin	naringin	morin	kvercetin
a	0,860	1,728	2,204	2,229	2,550
m	5,326	8,348	8,933	7,310	7,869
R	0,994	0,992	0,995	0,997	0,999

hesperetin	biochanin A
6,290	30,715
2,295	10,805
1,040	4,350
0,570	2,030

hesperetin	biochanin A
12,580	61,430
4,590	21,610
2,080	8,700
1,140	4,060

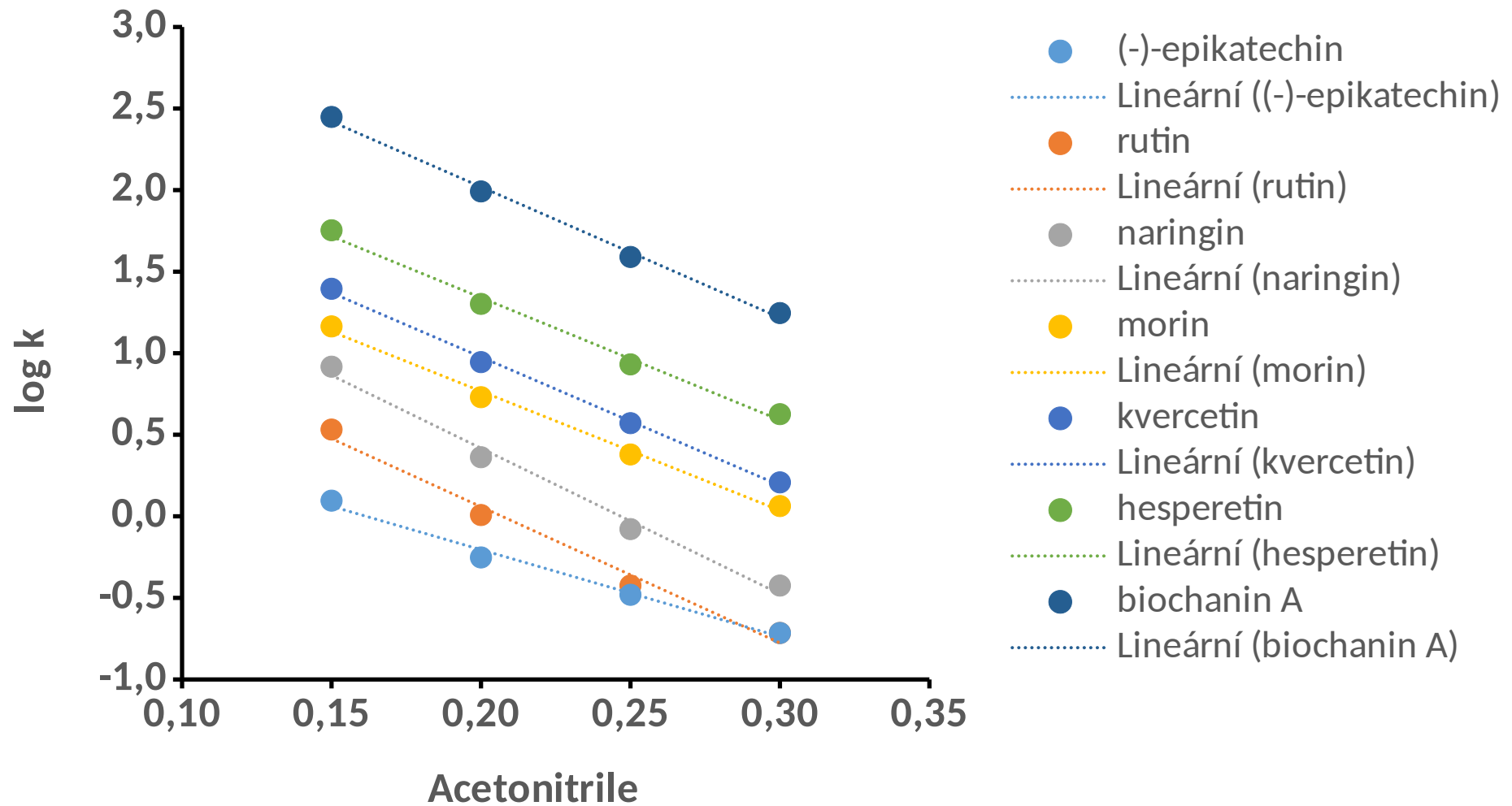
hesperetin	biochanin A
56,7	280,8
20,1	98,1
8,5	38,9
4,2	17,6

hesperetin	biochanin A
1,754	2,448
1,302	1,992
0,932	1,590
0,626	1,246

hesperetin	biochanin A
2,842	3,623
7,506	8,017
0,996	0,998

$$\log [k = a - m \cdot \varphi]$$

log k vs j



		(-)-epikatechin	rutin	naringin	a, m	morin	kvercetin
a		0,860	1,728	2,204		2,229	2,550
m		5,326	8,348	8,933		7,310	7,869

V _M , ml	0,22
V _D , ml	0,94
V _G , ml	4

φ _K	1,0
t _G , min	2,0

0.0 - 1.0

$$B = (\varphi_K - A) / V_G$$

$$V_R = 1 / (m \cdot B) \cdot \log[2.31 m B \cdot (1 + 1) + V_M + V_I]$$

A	B	(-)-epikatechin	rutin	naringin	V _R , ml	morin	kvercetin
0,00	0,250	1,513	1,983	2,164		2,353	2,450
0,01	0,248	1,446	1,946	2,130		2,322	2,420
0,02	0,245	1,371	1,907	2,096		2,289	2,390
0,03	0,243	1,285	1,867	2,061		2,256	2,358
0,04	0,240	1,185	1,825	2,025		2,222	2,326
0,05	0,238	1,061	1,780	1,987		2,187	2,293
0,06	0,235	0,897	1,733	1,949		2,150	2,259
0,07	0,233	0,638	1,682	1,908		2,113	2,224
0,08	0,230	-0,297	1,627	1,866		2,074	2,188
0,09	0,228	Chyba:502	1,566	1,821		2,034	2,150
0,10	0,225	Chyba:502	1,496	1,774		1,992	2,112
0,11	0,223	Chyba:502	1,415	1,724		1,948	2,072
0,12	0,220	Chyba:502	1,315	1,670		1,902	2,031
0,13	0,218	Chyba:502	1,176	1,611		1,853	1,988
0,14	0,215	Chyba:502	0,925	1,544		1,802	1,943
0,15	0,213	Chyba:502	Chyba:502	1,468		1,748	1,896
0,16	0,210	Chyba:502	Chyba:502	1,375		1,689	1,846
0,17	0,208	Chyba:502	Chyba:502	1,253		1,625	1,793
0,18	0,205	Chyba:502	Chyba:502	1,060		1,554	1,736
0,19	0,203	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		1,475	1,674
0,20	0,200	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		1,383	1,607
0,21	0,198	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		1,271	1,532
0,22	0,195	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		1,127	1,446
0,23	0,193	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		0,908	1,343
0,24	0,190	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		0,327	1,213
0,25	0,188	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		Chyba:502	1,027
0,26	0,185	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		Chyba:502	0,648
0,27	0,183	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		Chyba:502	Chyba:502
0,28	0,180	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		Chyba:502	Chyba:502
0,29	0,178	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		Chyba:502	Chyba:502
0,30	0,175	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		Chyba:502	Chyba:502
0,31	0,173	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		Chyba:502	Chyba:502
0,32	0,170	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		Chyba:502	Chyba:502
0,33	0,168	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502		Chyba:502	Chyba:502

0,34	0,165	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,35	0,163	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,36	0,160	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,37	0,158	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,38	0,155	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,39	0,153	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,40	0,150	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,41	0,148	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,42	0,145	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,43	0,143	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,44	0,140	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,45	0,138	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,46	0,135	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,47	0,133	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,48	0,130	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,49	0,128	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,50	0,125	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,51	0,123	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,52	0,120	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,53	0,118	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,54	0,115	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,55	0,113	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,56	0,110	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,57	0,108	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,58	0,105	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,59	0,103	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,60	0,100	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,61	0,098	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,62	0,095	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,63	0,093	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,64	0,090	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,65	0,088	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,66	0,085	-2,723	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,67	0,083	-1,878	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,68	0,080	-1,480	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,69	0,078	-1,223	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,70	0,075	-1,036	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,71	0,073	-0,891	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,72	0,070	-0,773	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,73	0,068	-0,674	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,74	0,065	-0,589	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502	Chyba:502
0,75	0,063	-0,515	Chyba:502	Chyba:502	-3,428	Chyba:502
0,76	0,060	-0,450	Chyba:502	Chyba:502	-1,855	Chyba:502
0,77	0,058	-0,392	Chyba:502	Chyba:502	-1,361	-2,722
0,78	0,055	-0,340	-4,328	Chyba:502	-1,071	-1,661
0,79	0,053	-0,293	-1,844	Chyba:502	-0,869	-1,232
0,80	0,050	-0,250	-1,306	-2,247	-0,717	-0,968
0,81	0,048	-0,210	-1,003	-1,445	-0,596	-0,782

0,82	0,045	-0,173	-0,797	-1,070	-0,496	-0,639
0,83	0,043	-0,139	-0,643	-0,832	-0,411	-0,524
0,84	0,040	-0,108	-0,521	-0,660	-0,339	-0,429
0,85	0,038	-0,078	-0,422	-0,527	-0,275	-0,349
0,86	0,035	-0,051	-0,338	-0,420	-0,218	-0,279
0,87	0,033	-0,025	-0,266	-0,331	-0,168	-0,218
0,88	0,030	0,000	-0,203	-0,255	-0,123	-0,164
0,89	0,028	0,023	-0,148	-0,190	-0,081	-0,116
0,90	0,025	0,045	-0,098	-0,132	-0,043	-0,072
0,91	0,023	0,066	-0,054	-0,081	-0,009	-0,032
0,92	0,020	0,086	-0,013	-0,035	0,023	0,004
0,93	0,018	0,104	0,024	0,006	0,053	0,038
0,94	0,015	0,122	0,057	0,044	0,081	0,068
0,95	0,013	0,139	0,089	0,078	0,107	0,097
0,96	0,010	0,156	0,118	0,110	0,131	0,124
0,97	0,008	0,172	0,144	0,139	0,154	0,149
0,98	0,005	0,187	0,169	0,166	0,175	0,172
0,99	0,003	0,201	0,193	0,191	0,196	0,194
1,00	0,000					

hesperetin	biochanin A
2,842	3,623
7,506	8,017

$$V = M \cdot [10]^{(a - m \cdot A) - V_D}$$

hesperetin	biochanin A
2,658	2,967
2,631	2,943
2,602	2,918
2,573	2,893
2,543	2,867
2,513	2,840
2,482	2,813
2,450	2,785
2,417	2,757
2,383	2,728
2,348	2,698
2,313	2,667
2,276	2,636
2,238	2,604
2,199	2,570
2,158	2,537
2,116	2,502
2,072	2,466
2,026	2,429
1,978	2,391
1,928	2,351
1,875	2,311
1,819	2,269
1,758	2,225
1,693	2,180
1,622	2,133
1,543	2,083
1,453	2,032
1,349	1,977
1,221	1,920
1,051	1,859
0,781	1,793
-1,318	1,722
Chyba:502	1,645

Chyba:502	1,558
Chyba:502	1,460
Chyba:502	1,345
Chyba:502	1,204
Chyba:502	1,013
Chyba:502	0,700
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
Chyba:502	Chyba:502
-2,503	Chyba:502
-1,622	Chyba:502
-1,225	-1,940
-0,974	-1,368
-0,793	-1,053
-0,654	-0,841

-0,541	-0,682
-0,448	-0,558
-0,368	-0,456
-0,299	-0,370
-0,239	-0,296
-0,185	-0,232
-0,137	-0,176
-0,093	-0,125
-0,053	-0,080
-0,017	-0,039
0,017	-0,001
0,048	0,033
0,077	0,065
0,104	0,095
0,129	0,122
0,152	0,147
0,174	0,171
0,195	0,194

		(-)-epikatechin	rutin	naringin	a, m	
a		0,860	1,728	2,204	morin	2,229
m		5,326	8,348	8,933	kvercetin	2,550
						7,869

V _M , ml	0,22
V _D , ml	0,94
V _G , ml	4

φ _K	0,6
t _G , min	2,0

0.0 - 1.0

$$B = (\varphi_K - A) / V_G$$

$$V_R = 1 / (m \cdot B) \cdot \log[2.31 m B \cdot (1 + 1) + V_M + V_I]$$

A	B	(-)-epikatechin	rutin	naringin	V _R , ml	
0,00	0,150	1,582	2,360	2,670	morin	2,950
0,01	0,148	1,492	2,303	2,621	kvercetin	3,125
0,02	0,145	1,397	2,243	2,569		2,904
0,03	0,143	1,295	2,180	2,516		2,857
0,04	0,140	1,185	2,113	2,460		2,808
0,05	0,138	1,067	2,042	2,402		2,757
0,06	0,135	0,975	1,966	2,340		2,704
0,07	0,133	0,888	1,884	2,276		2,648
0,08	0,130	0,810	1,796	2,207		2,589
0,09	0,128	0,742	1,700	2,134		2,528
0,10	0,125	0,682	1,593	2,057		2,463
0,11	0,123	0,628	1,474	1,973		2,395
0,12	0,120	0,581	1,337	1,883		2,323
0,13	0,118	0,539	1,176	1,785		2,247
0,14	0,115	0,502	1,009	1,677		2,167
0,15	0,113	0,469	0,870	1,557		2,081
0,16	0,110	0,440	0,756	1,421		1,990
0,17	0,108	0,414	0,662	1,262		1,893
0,18	0,105	0,392	0,585	1,070		1,788
0,19	0,103	0,372	0,520	0,918		1,676
0,20	0,100	0,354	0,468	0,788		1,555
0,21	0,098	0,338	0,424	0,682		1,424
0,22	0,095	0,324	0,388	0,596		1,282
0,23	0,093	0,312	0,358	0,526		1,128
0,24	0,090	0,301	0,334	0,468		0,987
0,25	0,088	0,292	0,313	0,422		0,868
0,26	0,085	0,283	0,297	0,384		0,767
0,27	0,083	0,276	0,283	0,353		0,682
0,28	0,080	0,269	0,272	0,328		0,610
0,29	0,078	0,263	0,262	0,308		0,550
0,30	0,075	0,258	0,255	0,291		0,498
0,31	0,073	0,253	0,248	0,277		0,455
0,32	0,070	0,249	0,243	0,266		0,418
0,33	0,068	0,246	0,239	0,257		0,387
						0,361

0,34	0,065	0,242	0,235	0,250	0,339	0,381
0,35	0,063	0,240	0,232	0,244	0,320	0,354
0,36	0,060	0,237	0,230	0,239	0,304	0,332
0,37	0,058	0,235	0,228	0,235	0,291	0,313
0,38	0,055	0,233	0,226	0,232	0,280	0,297
0,39	0,053	0,231	0,224	0,229	0,270	0,284
0,40	0,050	0,230	0,223	0,227	0,262	0,273
0,41	0,048	0,228	0,222	0,226	0,255	0,264
0,42	0,045	0,227	0,222	0,224	0,249	0,256
0,43	0,043	0,226	0,221	0,223	0,245	0,250
0,44	0,040	0,225	0,220	0,222	0,240	0,245
0,45	0,038	0,224	0,220	0,221	0,237	0,240
0,46	0,035	0,224	0,220	0,221	0,234	0,237
0,47	0,033	0,223	0,219	0,220	0,232	0,233
0,48	0,030	0,222	0,219	0,220	0,229	0,231
0,49	0,028	0,222	0,219	0,219	0,228	0,229
0,50	0,025	0,221	0,219	0,219	0,226	0,227
0,51	0,023	0,221	0,219	0,219	0,225	0,226
0,52	0,020	0,221	0,219	0,219	0,224	0,224
0,53	0,018	0,220	0,218	0,219	0,223	0,223
0,54	0,015	0,220	0,218	0,219	0,222	0,222
0,55	0,013	0,220	0,218	0,218	0,222	0,222
0,56	0,010	0,220	0,218	0,218	0,221	0,221
0,57	0,008	0,219	0,218	0,218	0,221	0,221
0,58	0,005	0,219	0,218	0,218	0,220	0,220
0,59	0,003	0,219	0,218	0,218	0,220	0,220
0,60	0,000	0,219	0,218	0,218	0,220	0,219
0,61	-0,003	0,219	0,218	0,218	0,219	0,219
0,62	-0,005	0,219	0,218	0,218	0,219	0,219
0,63	-0,008	0,219	0,218	0,218	0,219	0,219
0,64	-0,010	0,219	0,218	0,218	0,219	0,219
0,65	-0,013	0,219	0,218	0,218	0,219	0,219
0,66	-0,015	0,218	0,218	0,218	0,219	0,218
0,67	-0,018	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,68	-0,020	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,69	-0,023	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,70	-0,025	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,71	-0,028	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,72	-0,030	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,73	-0,033	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,74	-0,035	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,75	-0,038	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,76	-0,040	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,77	-0,043	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,78	-0,045	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,79	-0,048	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,80	-0,050	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,81	-0,053	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218

0,82	-0,055	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,83	-0,058	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,84	-0,060	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,85	-0,063	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,86	-0,065	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,87	-0,068	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,88	-0,070	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,89	-0,073	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,90	-0,075	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,91	-0,078	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,92	-0,080	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,93	-0,083	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,94	-0,085	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,95	-0,088	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,96	-0,090	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,97	-0,093	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,98	-0,095	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,99	-0,098	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
1,00	-0,100					

hesperetin	biochanin A
2,842	3,623
7,506	8,017

$$V = M \cdot [10]^{(a-m \cdot A) - V_D}$$

$$k_s = \frac{1}{(2.31m \cdot B)}$$

hesperetin	biochanin A	A	B	-epikatechi	rutin	naringin
3,462	3,989	0	0,150	1,851	1,540	1,468
3,427	3,963	0,01	0,148	1,813	1,556	1,490
3,390	3,936	0,02	0,145	1,769	1,570	1,511
3,351	3,908	0,03	0,143	1,720	1,581	1,532
3,311	3,879	0,04	0,140	1,664	1,590	1,553
3,269	3,848	0,05	0,138	1,604	1,595	1,572
3,226	3,817	0,06	0,135	3,473	1,596	1,590
3,181	3,784	0,07	0,133	3,072	1,590	1,607
3,133	3,749	0,08	0,130	2,718	1,579	1,620
3,084	3,713	0,09	0,128	2,404	1,559	1,630
3,032	3,675	0,1	0,125	2,127	1,531	1,636
2,978	3,636	0,11	0,123	1,881	1,493	1,636
2,921	3,594	0,12	0,120	1,664	1,445	1,630
2,861	3,551	0,13	0,118	1,472	1,386	1,615
2,798	3,506	0,14	0,115	1,302	3,627	1,591
2,731	3,458	0,15	0,113	1,152	2,993	1,556
2,661	3,407	0,16	0,110	1,019	2,470	1,509
2,587	3,354	0,17	0,108	0,901	2,038	1,449
2,508	3,298	0,18	0,105	0,797	1,681	1,378
2,425	3,239	0,19	0,103	0,705	1,387	3,212
2,336	3,176	0,2	0,100	0,624	1,145	2,615
2,242	3,110	0,21	0,098	0,552	0,945	2,129
2,141	3,039	0,22	0,095	0,488	0,779	1,733
2,034	2,964	0,23	0,093	0,432	0,643	1,411
1,920	2,884	0,24	0,090	0,382	0,531	1,149
1,798	2,799	0,25	0,088	0,338	0,438	0,935
1,667	2,708	0,26	0,085	0,299	0,361	0,761
1,528	2,610	0,27	0,083	0,264	0,298	0,620
1,380	2,506	0,28	0,080	0,234	0,246	0,504
1,224	2,394	0,29	0,078	0,207	0,203	0,411
1,061	2,275	0,3	0,075	0,183	0,167	0,334
0,932	2,147	0,31	0,073	0,162	0,138	0,272
0,819	2,010	0,32	0,070	0,143	0,114	0,222
0,724	1,864	0,33	0,068	0,127	0,094	0,180

0,643	1,710
0,576	1,548
0,519	1,379
0,471	1,206
0,431	1,032
0,397	0,901
0,369	0,786
0,345	0,690
0,325	0,611
0,308	0,545
0,294	0,490
0,282	0,444
0,271	0,406
0,263	0,374
0,256	0,348
0,250	0,326
0,245	0,308
0,241	0,293
0,237	0,280
0,234	0,270
0,231	0,261
0,229	0,254
0,227	0,248
0,226	0,243
0,225	0,238
0,224	0,235
0,223	0,232
0,222	0,230
0,221	0,228
0,221	0,226
0,220	0,225
0,220	0,224
0,220	0,223
0,219	0,222
0,219	0,221
0,219	0,221
0,219	0,220
0,219	0,220
0,219	0,219
0,218	0,219
0,218	0,219
0,218	0,219
0,218	0,219
0,218	0,219
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218

0,34	0,065	0,112	0,078	0,147
0,35	0,063	0,099	0,064	0,120
0,36	0,060	0,088	0,053	0,097
0,37	0,058	0,078	0,044	0,079
0,38	0,055	0,069	0,036	0,064
0,39	0,053	0,061	0,030	0,053
0,4	0,050	0,054	0,024	0,043
0,41	0,048	0,047	0,020	0,035
0,42	0,045	0,042	0,017	0,028
0,43	0,043	0,037	0,014	0,023
0,44	0,040	0,033	0,011	0,019
0,45	0,038	0,029	0,009	0,015
0,46	0,035	0,026	0,008	0,012
0,47	0,033	0,023	0,006	0,010
0,48	0,030	0,020	0,005	0,008
0,49	0,028	0,018	0,004	0,007
0,5	0,025	0,016	0,004	0,005
0,51	0,023	0,014	0,003	0,004
0,52	0,020	0,012	0,002	0,004
0,53	0,018	0,011	0,002	0,003
0,54	0,015	0,010	0,002	0,002
0,55	0,013	0,009	0,001	0,002
0,56	0,010	0,008	0,001	0,002
0,57	0,008	0,007	0,001	0,001
0,58	0,005	0,006	0,001	0,001
0,59	0,003	0,005	0,001	0,001
0,6	0,000	0,005	0,001	0,001
0,61	-0,003	0,004	0,000	0,001
0,62	-0,005	0,004	0,000	0,000
0,63	-0,008	0,003	0,000	0,000
0,64	-0,010	0,003	0,000	0,000
0,65	-0,013	0,003	0,000	0,000
0,66	-0,015	0,002	0,000	0,000
0,67	-0,018	0,002	0,000	0,000
0,68	-0,020	0,002	0,000	0,000
0,69	-0,023	0,002	0,000	0,000
0,7	-0,025	0,001	0,000	0,000
0,71	-0,028	0,001	0,000	0,000
0,72	-0,030	0,001	0,000	0,000
0,73	-0,033	0,001	0,000	0,000
0,74	-0,035	0,001	0,000	0,000
0,75	-0,038	0,001	0,000	0,000
0,76	-0,040	0,001	0,000	0,000
0,77	-0,043	0,001	0,000	0,000
0,78	-0,045	0,001	0,000	0,000
0,79	-0,048	0,000	0,000	0,000
0,8	-0,050	0,000	0,000	0,000
0,81	-0,053	0,000	0,000	0,000

0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218
0,218	0,218

0,82	-0,055	0,000	0,000	0,000
0,83	-0,058	0,000	0,000	0,000
0,84	-0,060	0,000	0,000	0,000
0,85	-0,063	0,000	0,000	0,000
0,86	-0,065	0,000	0,000	0,000
0,87	-0,068	0,000	0,000	0,000
0,88	-0,070	0,000	0,000	0,000
0,89	-0,073	0,000	0,000	0,000
0,9	-0,075	0,000	0,000	0,000
0,91	-0,078	0,000	0,000	0,000
0,92	-0,080	0,000	0,000	0,000
0,93	-0,083	0,000	0,000	0,000
0,94	-0,085	0,000	0,000	0,000
0,95	-0,088	0,000	0,000	0,000
0,96	-0,090	0,000	0,000	0,000
0,97	-0,093	0,000	0,000	0,000
0,98	-0,095	0,000	0,000	0,000
0,99	-0,098	0,000	0,000	0,000
1	-0,100			

1

$$1 + (V_M) + (10^{m \cdot A - a})$$

k

	morin	kvercetin	hesperetin	biochanin A	A	B)-epikatechi	rutin
	1,792	1,674	1,759	1,651	0,00	0,150	0,026	0,023
	1,818	1,701	1,788	1,678	0,01	0,148	0,025	0,023
	1,845	1,728	1,818	1,707	0,02	0,145	0,025	0,023
	1,871	1,756	1,848	1,737	0,03	0,143	0,024	0,023
	1,898	1,784	1,880	1,768	0,04	0,140	0,024	0,023
	1,924	1,812	1,912	1,799	0,05	0,138	0,023	0,023
	1,949	1,840	1,944	1,832	0,06	0,135	0,040	0,023
	1,973	1,869	1,978	1,866	0,07	0,133	0,036	0,023
	1,995	1,897	2,012	1,902	0,08	0,130	0,033	0,023
	2,015	1,924	2,046	1,938	0,09	0,128	0,030	0,023
	2,033	1,951	2,081	1,976	0,10	0,125	0,028	0,023
	2,047	1,976	2,116	2,015	0,11	0,123	0,026	0,022
	2,057	1,999	2,151	2,055	0,12	0,120	0,024	0,022
	2,061	2,019	2,185	2,096	0,13	0,118	0,022	0,021
	2,059	2,035	2,218	2,139	0,14	0,115	0,021	0,041
	2,050	2,047	2,250	2,183	0,15	0,113	0,019	0,036
	2,032	2,053	2,280	2,229	0,16	0,110	0,018	0,031
	2,004	2,052	2,307	2,275	0,17	0,108	0,017	0,027
	1,966	2,043	2,330	2,323	0,18	0,105	0,016	0,024
	1,916	2,023	2,349	2,371	0,19	0,103	0,015	0,021
	1,855	1,993	2,361	2,420	0,20	0,100	0,015	0,019
	1,782	1,950	2,366	2,468	0,21	0,098	0,014	0,017
	1,697	1,894	2,361	2,517	0,22	0,095	0,013	0,016
	3,529	1,824	2,346	2,564	0,23	0,093	0,013	0,015
	2,982	1,741	2,319	2,608	0,24	0,090	0,012	0,014
	2,520	1,645	2,278	2,650	0,25	0,088	0,012	0,013
	2,130	3,195	2,223	2,687	0,26	0,085	0,012	0,012
	1,800	2,665	2,152	2,718	0,27	0,083	0,011	0,012
	1,521	2,223	2,066	2,741	0,28	0,080	0,011	0,011
	1,285	1,855	1,965	2,753	0,29	0,078	0,011	0,011
	1,086	1,548	1,851	2,752	0,30	0,075	0,011	0,010
	0,918	1,291	3,277	2,736	0,31	0,073	0,010	0,010
	0,776	1,077	2,757	2,701	0,32	0,070	0,010	0,010
	0,656	0,899	2,319	2,646	0,33	0,068	0,010	0,010

0,554	0,750	1,951	2,570
0,468	0,625	1,641	2,471
0,396	0,522	1,381	2,350
0,334	0,435	1,162	2,209
0,283	0,363	0,977	2,052
0,239	0,303	0,822	3,135
0,202	0,253	0,692	2,607
0,171	0,211	0,582	2,167
0,144	0,176	0,490	1,802
0,122	0,147	0,412	1,498
0,103	0,122	0,347	1,246
0,087	0,102	0,292	1,036
0,074	0,085	0,245	0,861
0,062	0,071	0,206	0,716
0,052	0,059	0,174	0,595
0,044	0,049	0,146	0,495
0,037	0,041	0,123	0,411
0,032	0,034	0,103	0,342
0,027	0,029	0,087	0,284
0,023	0,024	0,073	0,237
0,019	0,020	0,062	0,197
0,016	0,017	0,052	0,163
0,014	0,014	0,044	0,136
0,012	0,012	0,037	0,113
0,010	0,010	0,031	0,094
0,008	0,008	0,026	0,078
0,007	0,007	0,022	0,065
0,006	0,006	0,018	0,054
0,005	0,005	0,015	0,045
0,004	0,004	0,013	0,037
0,004	0,003	0,011	0,031
0,003	0,003	0,009	0,026
0,003	0,002	0,008	0,021
0,002	0,002	0,007	0,018
0,002	0,002	0,005	0,015
0,002	0,001	0,005	0,012
0,001	0,001	0,004	0,010
0,001	0,001	0,003	0,009
0,001	0,001	0,003	0,007
0,001	0,001	0,002	0,006
0,001	0,001	0,002	0,005
0,001	0,000	0,002	0,004
0,000	0,000	0,001	0,003
0,000	0,000	0,001	0,003
0,000	0,000	0,001	0,002
0,000	0,000	0,001	0,002
0,000	0,000	0,001	0,002
0,000	0,000	0,001	0,002
0,000	0,000	0,001	0,001

0,34	0,065	0,010	0,010
0,35	0,063	0,010	0,010
0,36	0,060	0,010	0,009
0,37	0,058	0,010	0,009
0,38	0,055	0,010	0,009
0,39	0,053	0,009	0,009
0,40	0,050	0,009	0,009
0,41	0,048	0,009	0,009
0,42	0,045	0,009	0,009
0,43	0,043	0,009	0,009
0,44	0,040	0,009	0,009
0,45	0,038	0,009	0,009
0,46	0,035	0,009	0,009
0,47	0,033	0,009	0,009
0,48	0,030	0,009	0,009
0,49	0,028	0,009	0,009
0,50	0,025	0,009	0,009
0,51	0,023	0,009	0,009
0,52	0,020	0,009	0,009
0,53	0,018	0,009	0,009
0,54	0,015	0,009	0,009
0,55	0,013	0,009	0,009
0,56	0,010	0,009	0,009
0,57	0,008	0,009	0,009
0,58	0,005	0,009	0,009
0,59	0,003	0,009	0,009
0,60	0,000	0,009	0,009
0,61	-0,003	0,009	0,009
0,62	-0,005	0,009	0,009
0,63	-0,008	0,009	0,009
0,64	-0,010	0,009	0,009
0,65	-0,013	0,009	0,009
0,66	-0,015	0,009	0,009
0,67	-0,018	0,009	0,009
0,68	-0,020	0,009	0,009
0,69	-0,023	0,009	0,009
0,70	-0,025	0,009	0,009
0,71	-0,028	0,009	0,009
0,72	-0,030	0,009	0,009
0,73	-0,033	0,009	0,009
0,74	-0,035	0,009	0,009
0,75	-0,038	0,009	0,009
0,76	-0,040	0,009	0,009
0,77	-0,043	0,009	0,009
0,78	-0,045	0,009	0,009
0,79	-0,048	0,009	0,009
0,80	-0,050	0,009	0,009
0,81	-0,053	0,009	0,009

0,000	0,000	0,000	0,001
0,000	0,000	0,000	0,001
0,000	0,000	0,000	0,001
0,000	0,000	0,000	0,001
0,000	0,000	0,000	0,001
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000

0,82	-0,055	0,009	0,009
0,83	-0,058	0,009	0,009
0,84	-0,060	0,009	0,009
0,85	-0,063	0,009	0,009
0,86	-0,065	0,009	0,009
0,87	-0,068	0,009	0,009
0,88	-0,070	0,009	0,009
0,89	-0,073	0,009	0,009
0,90	-0,075	0,009	0,009
0,91	-0,078	0,009	0,009
0,92	-0,080	0,009	0,009
0,93	-0,083	0,009	0,009
0,94	-0,085	0,009	0,009
0,95	-0,088	0,009	0,009
0,96	-0,090	0,009	0,009
0,97	-0,093	0,009	0,009
0,98	-0,095	0,009	0,009
0,99	-0,098	0,009	0,009
1,00	-0,100		

$$w_g = \frac{4 V_m \cdot (1 + k_e)}{\sqrt{N}}$$

w					RE		
naringin	morin	kvercetin	hesperetin	biochanin A	A	B	(-)-epikatechin
0,022	0,025	0,024	0,025	0,024	0,00	0,150	32,265
0,022	0,025	0,024	0,025	0,024	0,01	0,148	33,753
0,022	0,025	0,024	0,025	0,024	0,02	0,145	35,429
0,023	0,026	0,025	0,025	0,024	0,03	0,143	37,322
0,023	0,026	0,025	0,026	0,025	0,04	0,140	39,468
0,023	0,026	0,025	0,026	0,025	0,05	0,138	41,908
0,023	0,026	0,025	0,026	0,025	0,06	0,135	31,329
0,023	0,027	0,026	0,027	0,026	0,07	0,133	33,435
0,023	0,027	0,026	0,027	0,026	0,08	0,130	34,994
0,024	0,027	0,026	0,027	0,026	0,09	0,128	35,902
0,024	0,027	0,026	0,028	0,027	0,10	0,125	36,028
0,024	0,027	0,027	0,028	0,027	0,11	0,123	35,190
0,024	0,027	0,027	0,028	0,027	0,12	0,120	33,108
0,023	0,027	0,027	0,028	0,028	0,13	0,118	29,319
0,023	0,027	0,027	0,029	0,028	0,14	0,115	16,353
0,023	0,027	0,027	0,029	0,028	0,15	0,113	14,602
0,022	0,027	0,027	0,029	0,029	0,16	0,110	12,881
0,022	0,027	0,027	0,030	0,029	0,17	0,108	11,214
0,021	0,027	0,027	0,030	0,030	0,18	0,105	9,620
0,038	0,026	0,027	0,030	0,030	0,19	0,103	8,122
0,032	0,026	0,027	0,030	0,031	0,20	0,100	6,736
0,028	0,025	0,026	0,030	0,031	0,21	0,098	5,474
0,024	0,024	0,026	0,030	0,031	0,22	0,095	4,343
0,022	0,041	0,025	0,030	0,032	0,23	0,093	3,348
0,019	0,036	0,025	0,030	0,032	0,24	0,090	2,487
0,017	0,031	0,024	0,029	0,033	0,25	0,088	1,755
0,016	0,028	0,038	0,029	0,033	0,26	0,085	1,143
0,014	0,025	0,033	0,028	0,033	0,27	0,083	0,641
0,013	0,023	0,029	0,027	0,033	0,28	0,080	0,237
0,013	0,020	0,026	0,027	0,034	0,29	0,078	-0,080
0,012	0,019	0,023	0,026	0,034	0,30	0,075	-0,323
0,011	0,017	0,020	0,038	0,033	0,31	0,073	-0,503
0,011	0,016	0,019	0,034	0,033	0,32	0,070	-0,630
0,011	0,015	0,017	0,030	0,033	0,33	0,068	-0,715

0,010	0,014	0,016	0,026	0,032	0,34	0,065	-0,766
0,010	0,013	0,015	0,024	0,031	0,35	0,063	-0,790
0,010	0,012	0,014	0,021	0,030	0,36	0,060	-0,793
0,010	0,012	0,013	0,019	0,029	0,37	0,058	-0,780
0,010	0,011	0,012	0,018	0,027	0,38	0,055	-0,756
0,009	0,011	0,012	0,016	0,037	0,39	0,053	-0,723
0,009	0,011	0,011	0,015	0,032	0,40	0,050	-0,685
0,009	0,010	0,011	0,014	0,028	0,41	0,048	-0,643
0,009	0,010	0,011	0,013	0,025	0,42	0,045	-0,600
0,009	0,010	0,010	0,013	0,022	0,43	0,043	-0,556
0,009	0,010	0,010	0,012	0,020	0,44	0,040	-0,513
0,009	0,010	0,010	0,012	0,018	0,45	0,038	-0,471
0,009	0,010	0,010	0,011	0,017	0,46	0,035	-0,431
0,009	0,010	0,010	0,011	0,015	0,47	0,033	-0,393
0,009	0,009	0,009	0,010	0,014	0,48	0,030	-0,358
0,009	0,009	0,009	0,010	0,013	0,49	0,028	-0,324
0,009	0,009	0,009	0,010	0,013	0,50	0,025	-0,294
0,009	0,009	0,009	0,010	0,012	0,51	0,023	-0,265
0,009	0,009	0,009	0,010	0,011	0,52	0,020	-0,239
0,009	0,009	0,009	0,010	0,011	0,53	0,018	-0,215
0,009	0,009	0,009	0,009	0,011	0,54	0,015	-0,193
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,55	0,013	-0,174
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,56	0,010	-0,156
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,57	0,008	-0,139
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,58	0,005	-0,125
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,59	0,003	-0,111
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,60	0,000	-0,100
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,61	-0,003	-0,089
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,62	-0,005	-0,079
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,63	-0,008	-0,071
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,64	-0,010	-0,063
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,65	-0,013	-0,056
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,66	-0,015	-0,050
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,67	-0,018	-0,044
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,68	-0,020	-0,039
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,69	-0,023	-0,035
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,70	-0,025	-0,031
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,71	-0,028	-0,028
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,72	-0,030	-0,025
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,73	-0,033	-0,022
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,74	-0,035	-0,019
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,75	-0,038	-0,017
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,76	-0,040	-0,015
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,77	-0,043	-0,014
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,78	-0,045	-0,012
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,79	-0,048	-0,011
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,80	-0,050	-0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,81	-0,053	-0,008

0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009

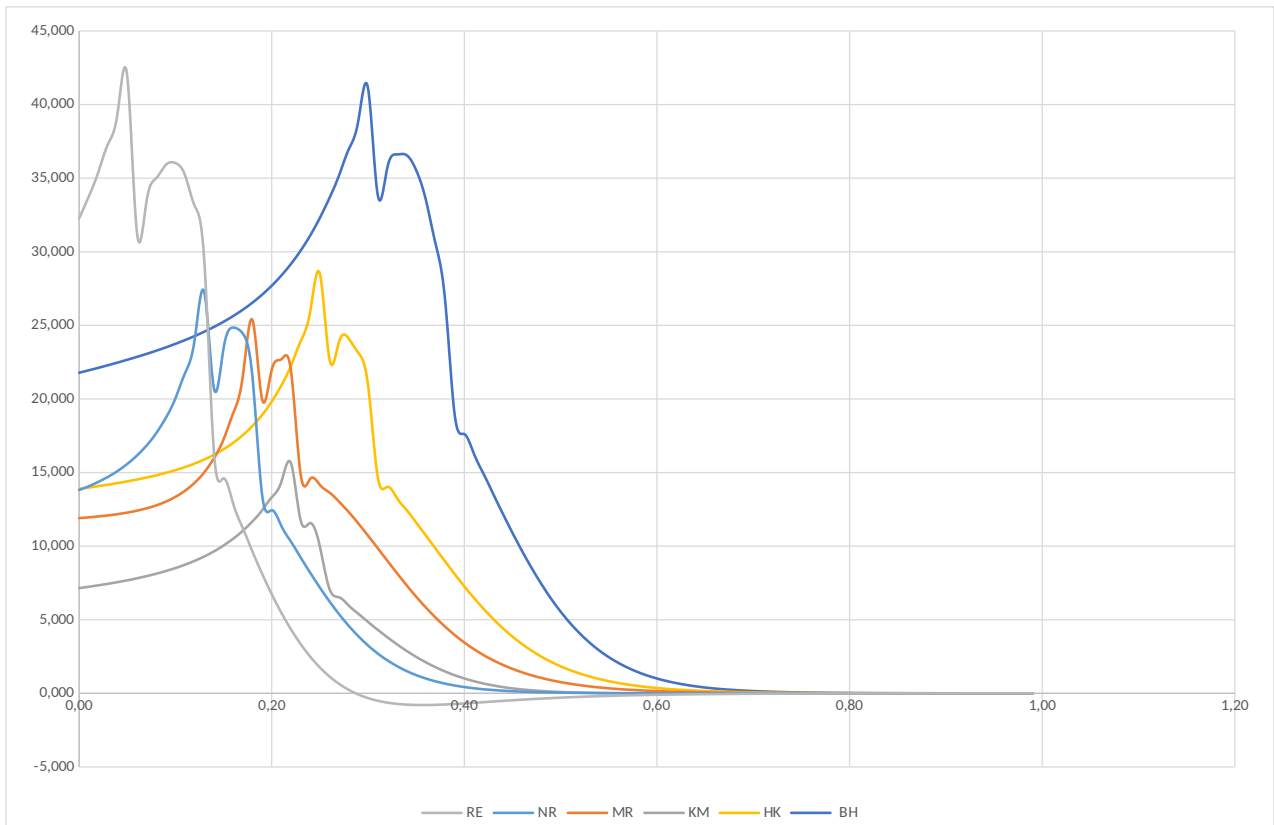
0,82	-0,055	-0,007
0,83	-0,058	-0,007
0,84	-0,060	-0,006
0,85	-0,063	-0,005
0,86	-0,065	-0,005
0,87	-0,068	-0,004
0,88	-0,070	-0,004
0,89	-0,073	-0,003
0,90	-0,075	-0,003
0,91	-0,078	-0,002
0,92	-0,080	-0,002
0,93	-0,083	-0,002
0,94	-0,085	-0,002
0,95	-0,088	-0,002
0,96	-0,090	-0,001
0,97	-0,093	-0,001
0,98	-0,095	-0,001
0,99	-0,098	-0,001
1,00	-0,100	

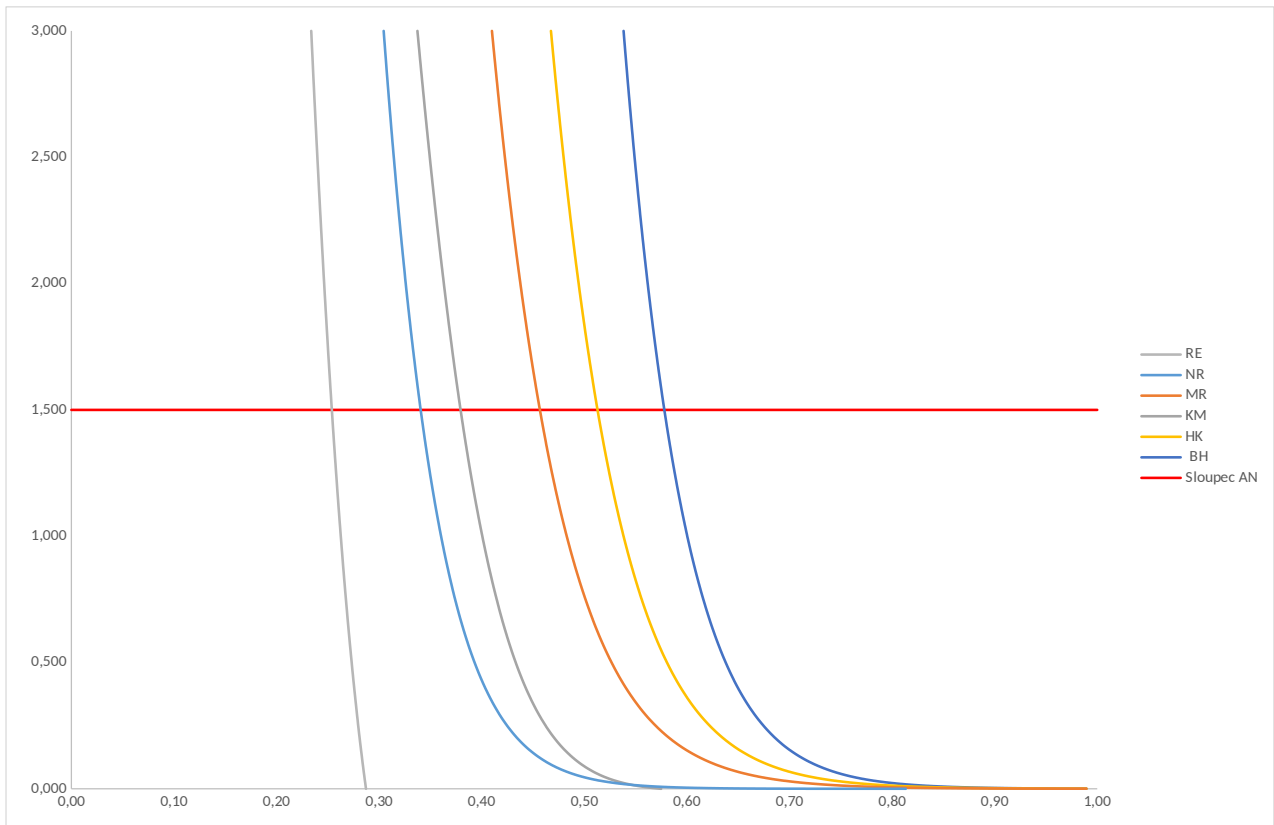
$$R_s = \frac{2 \cdot (V_{R(2)} - V_{R(1)})}{w_{g(1)} + w_{g(2)}}$$

NR	MR	KM	HK	BH		R
rutin	naringin	morin	kvercetin	hesperetin		
13,812	11,904	7,151	13,890	21,782		1,5
14,071	11,956	7,242	13,981	21,947		1,5
14,368	12,017	7,340	14,077	22,117		1,5
14,710	12,088	7,444	14,178	22,292		1,5
15,111	12,174	7,557	14,286	22,473		1,5
15,584	12,279	7,680	14,401	22,661		1,5
16,149	12,408	7,814	14,526	22,857		1,5
16,833	12,568	7,962	14,662	23,062		1,5
17,672	12,769	8,125	14,812	23,277		1,5
18,716	13,024	8,308	14,978	23,504		1,5
20,040	13,349	8,512	15,164	23,744		1,5
21,756	13,767	8,742	15,375	24,000		1,5
24,046	14,311	9,004	15,614	24,275		1,5
27,231	15,024	9,303	15,890	24,572		1,5
20,709	15,974	9,647	16,210	24,894		1,5
23,444	17,259	10,045	16,583	25,246		1,5
24,845	19,036	10,508	17,023	25,635		1,5
24,436	21,570	11,049	17,544	26,065		1,5
21,452	25,352	11,685	18,167	26,546		1,5
13,475	19,972	12,435	18,916	27,085		1,5
12,440	21,982	13,323	19,821	27,695		1,5
11,375	22,698	14,376	20,921	28,387		1,5
10,299	21,892	15,624	22,267	29,176		1,5
9,229	14,875	11,754	23,921	30,079		1,5
8,185	14,577	11,565	25,964	31,115		1,5
7,184	14,162	9,973	28,499	32,302		1,5
6,242	13,638	7,084	22,686	33,662		1,5
5,371	13,015	6,522	23,911	35,212		1,5
4,580	12,307	5,959	24,091	36,968		1,5
3,873	11,534	5,400	23,126	38,933		1,5
3,250	10,713	4,851	20,935	41,097		1,5
2,709	9,866	4,320	14,734	33,885		1,5
2,244	9,011	3,812	14,031	35,703		1,5
1,849	8,166	3,332	13,268	36,611		1,5

1,516	7,347	2,886	12,455	36,565	1,5
1,239	6,566	2,477	11,604	35,539	1,5
1,008	5,832	2,107	10,728	33,531	1,5
0,818	5,152	1,776	9,842	30,564	1,5
0,662	4,528	1,485	8,960	26,704	1,5
0,534	3,962	1,231	8,097	18,920	1,5
0,430	3,453	1,012	7,265	17,613	1,5
0,346	3,000	0,826	6,475	16,267	1,5
0,278	2,597	0,668	5,735	14,902	1,5
0,223	2,243	0,537	5,050	13,539	1,5
0,178	1,933	0,428	4,423	12,198	1,5
0,142	1,662	0,338	3,855	10,900	1,5
0,114	1,427	0,265	3,346	9,661	1,5
0,091	1,223	0,205	2,894	8,499	1,5
0,072	1,046	0,158	2,494	7,422	1,5
0,057	0,894	0,119	2,143	6,438	1,5
0,046	0,764	0,089	1,837	5,550	1,5
0,036	0,652	0,065	1,571	4,758	1,5
0,029	0,556	0,047	1,341	4,059	1,5
0,023	0,473	0,032	1,143	3,447	1,5
0,018	0,403	0,021	0,973	2,916	1,5
0,014	0,343	0,013	0,827	2,458	1,5
0,011	0,292	0,006	0,702	2,066	1,5
0,009	0,248	0,002	0,596	1,731	1,5
0,007	0,211	-0,002	0,505	1,448	1,5
0,005	0,179	-0,004	0,428	1,209	1,5
0,004	0,152	-0,005	0,362	1,007	1,5
0,003	0,129	-0,006	0,307	0,838	1,5
0,003	0,110	-0,007	0,259	0,697	1,5
0,002	0,093	-0,007	0,219	0,579	1,5
0,002	0,079	-0,007	0,185	0,480	1,5
0,001	0,067	-0,007	0,157	0,398	1,5
0,001	0,057	-0,006	0,132	0,330	1,5
0,001	0,048	-0,006	0,112	0,273	1,5
0,001	0,041	-0,006	0,095	0,226	1,5
0,000	0,035	-0,005	0,080	0,187	1,5
0,000	0,029	-0,005	0,067	0,154	1,5
0,000	0,025	-0,004	0,057	0,128	1,5
0,000	0,021	-0,004	0,048	0,105	1,5
0,000	0,018	-0,003	0,041	0,087	1,5
0,000	0,015	-0,003	0,034	0,072	1,5
0,000	0,013	-0,003	0,029	0,059	1,5
0,000	0,011	-0,002	0,024	0,049	1,5
0,000	0,009	-0,002	0,021	0,040	1,5
0,000	0,008	-0,002	0,017	0,033	1,5
0,000	0,007	-0,002	0,015	0,027	1,5
0,000	0,006	-0,001	0,012	0,023	1,5
0,000	0,005	-0,001	0,010	0,019	1,5

0,000	0,004	-0,001	0,009	0,015	1,5
0,000	0,003	-0,001	0,007	0,013	1,5
0,000	0,003	-0,001	0,006	0,010	1,5
0,000	0,002	-0,001	0,005	0,009	1,5
0,000	0,002	-0,001	0,004	0,007	1,5
0,000	0,002	-0,001	0,004	0,006	1,5
0,000	0,001	0,000	0,003	0,005	1,5
0,000	0,001	0,000	0,003	0,004	1,5
0,000	0,001	0,000	0,002	0,003	1,5
0,000	0,001	0,000	0,002	0,003	1,5
0,000	0,001	0,000	0,002	0,002	1,5
0,000	0,001	0,000	0,001	0,002	1,5
0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	1,5





Column	Kinetex XB-C18 (50 x 3.0 mm, 2.6 mm)	
Mobile phase	Acetonitrile	10 mM amonium acetate

t_M, min	0,109
Flow-rate, ml/min	2
V_M, ml	0,218
V_D, ml	0,94
n	9500

A	0,25
φ_K	0,60
t_G, min	2,0

B	0,0875
----------	--------

	(-)-epikatechin	rutin	naringin
a	0,86	1,73	2,20
m	5,33	8,35	8,93

Grad V_R, ml	-1,356	Chyba:502	Chyba:502
Iso V_R, ml	0,292	0,313	0,422
k_e	0,313	0,377	0,683
w, ml	0,012	0,012	0,015
σ	0,003	0,003	0,004

t, min	V, ml	(-)-epikatechin	rutin	naringin
0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
0,01	0,01	0,000	0,000	0,000
0,01	0,02	0,000	0,000	0,000
0,02	0,03	0,000	0,000	0,000
0,02	0,04	0,000	0,000	0,000
0,03	0,05	0,000	0,000	0,000
0,03	0,06	0,000	0,000	0,000
0,04	0,07	0,000	0,000	0,000
0,04	0,08	0,000	0,000	0,000
0,05	0,09	0,000	0,000	0,000
0,05	0,10	0,000	0,000	0,000
0,06	0,11	0,000	0,000	0,000
0,06	0,12	0,000	0,000	0,000
0,07	0,13	0,000	0,000	0,000
0,07	0,14	0,000	0,000	0,000
0,08	0,15	0,000	0,000	0,000
0,08	0,16	0,000	0,000	0,000
0,09	0,17	0,000	0,000	0,000
0,09	0,18	0,000	0,000	0,000
0,10	0,19	0,000	0,000	0,000

0,10	0,20	0,000	0,000	0,000
0,11	0,21	0,000	0,000	0,000
0,11	0,22	0,000	0,000	0,000
0,12	0,23	0,000	0,000	0,000
0,12	0,24	0,000	0,000	0,000
0,13	0,25	0,000	0,000	0,000
0,13	0,26	0,000	0,000	0,000
0,14	0,27	0,000	0,000	0,000
0,14	0,28	0,051	0,000	0,000
0,15	0,29	115,798	0,000	0,000
0,15	0,30	2,408	0,009	0,000
0,16	0,31	0,000	69,285	0,000
0,16	0,32	0,000	13,457	0,000
0,17	0,33	0,000	0,000	0,000
0,17	0,34	0,000	0,000	0,000
0,18	0,35	0,000	0,000	0,000
0,18	0,36	0,000	0,000	0,000
0,19	0,37	0,000	0,000	0,000
0,19	0,38	0,000	0,000	0,000
0,20	0,39	0,000	0,000	0,000
0,20	0,40	0,000	0,000	0,000
0,21	0,41	0,000	0,000	0,763
0,21	0,42	0,000	0,000	94,178
0,22	0,43	0,000	0,000	10,050
0,22	0,44	0,000	0,000	0,001
0,23	0,45	0,000	0,000	0,000
0,23	0,46	0,000	0,000	0,000
0,24	0,47	0,000	0,000	0,000
0,24	0,48	0,000	0,000	0,000
0,25	0,49	0,000	0,000	0,000
0,25	0,50	0,000	0,000	0,000
0,26	0,51	0,000	0,000	0,000
0,26	0,52	0,000	0,000	0,000
0,27	0,53	0,000	0,000	0,000
0,27	0,54	0,000	0,000	0,000
0,28	0,55	0,000	0,000	0,000
0,28	0,56	0,000	0,000	0,000
0,29	0,57	0,000	0,000	0,000
0,29	0,58	0,000	0,000	0,000
0,30	0,59	0,000	0,000	0,000
0,30	0,60	0,000	0,000	0,000
0,31	0,61	0,000	0,000	0,000
0,31	0,62	0,000	0,000	0,000
0,32	0,63	0,000	0,000	0,000
0,32	0,64	0,000	0,000	0,000
0,33	0,65	0,000	0,000	0,000
0,33	0,66	0,000	0,000	0,000
0,34	0,67	0,000	0,000	0,000

0,34	0,68	0,000	0,000	0,000
0,35	0,69	0,000	0,000	0,000
0,35	0,70	0,000	0,000	0,000
0,36	0,71	0,000	0,000	0,000
0,36	0,72	0,000	0,000	0,000
0,37	0,73	0,000	0,000	0,000
0,37	0,74	0,000	0,000	0,000
0,38	0,75	0,000	0,000	0,000
0,38	0,76	0,000	0,000	0,000
0,39	0,77	0,000	0,000	0,000
0,39	0,78	0,000	0,000	0,000
0,40	0,79	0,000	0,000	0,000
0,40	0,80	0,000	0,000	0,000
0,41	0,81	0,000	0,000	0,000
0,41	0,82	0,000	0,000	0,000
0,42	0,83	0,000	0,000	0,000
0,42	0,84	0,000	0,000	0,000
0,43	0,85	0,000	0,000	0,000
0,43	0,86	0,000	0,000	0,000
0,44	0,87	0,000	0,000	0,000
0,44	0,88	0,000	0,000	0,000
0,45	0,89	0,000	0,000	0,000
0,45	0,90	0,000	0,000	0,000
0,46	0,91	0,000	0,000	0,000
0,46	0,92	0,000	0,000	0,000
0,47	0,93	0,000	0,000	0,000
0,47	0,94	0,000	0,000	0,000
0,48	0,95	0,000	0,000	0,000
0,48	0,96	0,000	0,000	0,000
0,49	0,97	0,000	0,000	0,000
0,49	0,98	0,000	0,000	0,000
0,50	0,99	0,000	0,000	0,000
0,50	1,00	0,000	0,000	0,000
0,51	1,01	0,000	0,000	0,000
0,51	1,02	0,000	0,000	0,000
0,52	1,03	0,000	0,000	0,000
0,52	1,04	0,000	0,000	0,000
0,53	1,05	0,000	0,000	0,000
0,53	1,06	0,000	0,000	0,000
0,54	1,07	0,000	0,000	0,000
0,54	1,08	0,000	0,000	0,000
0,55	1,09	0,000	0,000	0,000
0,55	1,10	0,000	0,000	0,000
0,56	1,11	0,000	0,000	0,000
0,56	1,12	0,000	0,000	0,000
0,57	1,13	0,000	0,000	0,000
0,57	1,14	0,000	0,000	0,000
0,58	1,15	0,000	0,000	0,000

0,58	1,16	0,000	0,000	0,000
0,59	1,17	0,000	0,000	0,000
0,59	1,18	0,000	0,000	0,000
0,60	1,19	0,000	0,000	0,000
0,60	1,20	0,000	0,000	0,000
0,61	1,21	0,000	0,000	0,000
0,61	1,22	0,000	0,000	0,000
0,62	1,23	0,000	0,000	0,000
0,62	1,24	0,000	0,000	0,000
0,63	1,25	0,000	0,000	0,000
0,63	1,26	0,000	0,000	0,000
0,64	1,27	0,000	0,000	0,000
0,64	1,28	0,000	0,000	0,000
0,65	1,29	0,000	0,000	0,000
0,65	1,30	0,000	0,000	0,000
0,66	1,31	0,000	0,000	0,000
0,66	1,32	0,000	0,000	0,000
0,67	1,33	0,000	0,000	0,000
0,67	1,34	0,000	0,000	0,000
0,68	1,35	0,000	0,000	0,000
0,68	1,36	0,000	0,000	0,000
0,69	1,37	0,000	0,000	0,000
0,69	1,38	0,000	0,000	0,000
0,70	1,39	0,000	0,000	0,000
0,70	1,40	0,000	0,000	0,000
0,71	1,41	0,000	0,000	0,000
0,71	1,42	0,000	0,000	0,000
0,72	1,43	0,000	0,000	0,000
0,72	1,44	0,000	0,000	0,000
0,73	1,45	0,000	0,000	0,000
0,73	1,46	0,000	0,000	0,000
0,74	1,47	0,000	0,000	0,000
0,74	1,48	0,000	0,000	0,000
0,75	1,49	0,000	0,000	0,000
0,75	1,50	0,000	0,000	0,000
0,76	1,51	0,000	0,000	0,000
0,76	1,52	0,000	0,000	0,000
0,77	1,53	0,000	0,000	0,000
0,77	1,54	0,000	0,000	0,000
0,78	1,55	0,000	0,000	0,000
0,78	1,56	0,000	0,000	0,000
0,79	1,57	0,000	0,000	0,000
0,79	1,58	0,000	0,000	0,000
0,80	1,59	0,000	0,000	0,000
0,80	1,60	0,000	0,000	0,000
0,81	1,61	0,000	0,000	0,000
0,81	1,62	0,000	0,000	0,000
0,82	1,63	0,000	0,000	0,000

0,82	1,64	0,000	0,000	0,000
0,83	1,65	0,000	0,000	0,000
0,83	1,66	0,000	0,000	0,000
0,84	1,67	0,000	0,000	0,000
0,84	1,68	0,000	0,000	0,000
0,85	1,69	0,000	0,000	0,000
0,85	1,70	0,000	0,000	0,000
0,86	1,71	0,000	0,000	0,000
0,86	1,72	0,000	0,000	0,000
0,87	1,73	0,000	0,000	0,000
0,87	1,74	0,000	0,000	0,000
0,88	1,75	0,000	0,000	0,000
0,88	1,76	0,000	0,000	0,000
0,89	1,77	0,000	0,000	0,000
0,89	1,78	0,000	0,000	0,000
0,90	1,79	0,000	0,000	0,000
0,90	1,80	0,000	0,000	0,000
0,91	1,81	0,000	0,000	0,000
0,91	1,82	0,000	0,000	0,000
0,92	1,83	0,000	0,000	0,000
0,92	1,84	0,000	0,000	0,000
0,93	1,85	0,000	0,000	0,000
0,93	1,86	0,000	0,000	0,000
0,94	1,87	0,000	0,000	0,000
0,94	1,88	0,000	0,000	0,000
0,95	1,89	0,000	0,000	0,000
0,95	1,90	0,000	0,000	0,000
0,96	1,91	0,000	0,000	0,000
0,96	1,92	0,000	0,000	0,000
0,97	1,93	0,000	0,000	0,000
0,97	1,94	0,000	0,000	0,000
0,98	1,95	0,000	0,000	0,000
0,98	1,96	0,000	0,000	0,000
0,99	1,97	0,000	0,000	0,000
0,99	1,98	0,000	0,000	0,000
1,00	1,99	0,000	0,000	0,000
1,00	2,00	0,000	0,000	0,000
1,01	2,01	0,000	0,000	0,000
1,01	2,02	0,000	0,000	0,000
1,02	2,03	0,000	0,000	0,000
1,02	2,04	0,000	0,000	0,000
1,03	2,05	0,000	0,000	0,000
1,03	2,06	0,000	0,000	0,000
1,04	2,07	0,000	0,000	0,000
1,04	2,08	0,000	0,000	0,000
1,05	2,09	0,000	0,000	0,000
1,05	2,10	0,000	0,000	0,000
1,06	2,11	0,000	0,000	0,000

1,06	2,12	0,000	0,000	0,000
1,07	2,13	0,000	0,000	0,000
1,07	2,14	0,000	0,000	0,000
1,08	2,15	0,000	0,000	0,000
1,08	2,16	0,000	0,000	0,000
1,09	2,17	0,000	0,000	0,000
1,09	2,18	0,000	0,000	0,000
1,10	2,19	0,000	0,000	0,000
1,10	2,20	0,000	0,000	0,000
1,11	2,21	0,000	0,000	0,000
1,11	2,22	0,000	0,000	0,000
1,12	2,23	0,000	0,000	0,000
1,12	2,24	0,000	0,000	0,000
1,13	2,25	0,000	0,000	0,000
1,13	2,26	0,000	0,000	0,000
1,14	2,27	0,000	0,000	0,000
1,14	2,28	0,000	0,000	0,000
1,15	2,29	0,000	0,000	0,000
1,15	2,30	0,000	0,000	0,000
1,16	2,31	0,000	0,000	0,000
1,16	2,32	0,000	0,000	0,000
1,17	2,33	0,000	0,000	0,000
1,17	2,34	0,000	0,000	0,000
1,18	2,35	0,000	0,000	0,000
1,18	2,36	0,000	0,000	0,000
1,19	2,37	0,000	0,000	0,000
1,19	2,38	0,000	0,000	0,000
1,20	2,39	0,000	0,000	0,000
1,20	2,40	0,000	0,000	0,000
1,21	2,41	0,000	0,000	0,000
1,21	2,42	0,000	0,000	0,000
1,22	2,43	0,000	0,000	0,000
1,22	2,44	0,000	0,000	0,000
1,23	2,45	0,000	0,000	0,000
1,23	2,46	0,000	0,000	0,000
1,24	2,47	0,000	0,000	0,000
1,24	2,48	0,000	0,000	0,000
1,25	2,49	0,000	0,000	0,000
1,25	2,50	0,000	0,000	0,000
1,26	2,51	0,000	0,000	0,000
1,26	2,52	0,000	0,000	0,000
1,27	2,53	0,000	0,000	0,000
1,27	2,54	0,000	0,000	0,000
1,28	2,55	0,000	0,000	0,000
1,28	2,56	0,000	0,000	0,000
1,29	2,57	0,000	0,000	0,000
1,29	2,58	0,000	0,000	0,000
1,30	2,59	0,000	0,000	0,000

1,30	2,60	0,000	0,000	0,000
1,31	2,61	0,000	0,000	0,000
1,31	2,62	0,000	0,000	0,000
1,32	2,63	0,000	0,000	0,000
1,32	2,64	0,000	0,000	0,000
1,33	2,65	0,000	0,000	0,000
1,33	2,66	0,000	0,000	0,000
1,34	2,67	0,000	0,000	0,000
1,34	2,68	0,000	0,000	0,000
1,35	2,69	0,000	0,000	0,000
1,35	2,70	0,000	0,000	0,000
1,36	2,71	0,000	0,000	0,000
1,36	2,72	0,000	0,000	0,000
1,37	2,73	0,000	0,000	0,000
1,37	2,74	0,000	0,000	0,000
1,38	2,75	0,000	0,000	0,000
1,38	2,76	0,000	0,000	0,000
1,39	2,77	0,000	0,000	0,000
1,39	2,78	0,000	0,000	0,000
1,40	2,79	0,000	0,000	0,000
1,40	2,80	0,000	0,000	0,000
1,41	2,81	0,000	0,000	0,000
1,41	2,82	0,000	0,000	0,000
1,42	2,83	0,000	0,000	0,000
1,42	2,84	0,000	0,000	0,000
1,43	2,85	0,000	0,000	0,000
1,43	2,86	0,000	0,000	0,000
1,44	2,87	0,000	0,000	0,000
1,44	2,88	0,000	0,000	0,000
1,45	2,89	0,000	0,000	0,000
1,45	2,90	0,000	0,000	0,000
1,46	2,91	0,000	0,000	0,000
1,46	2,92	0,000	0,000	0,000
1,47	2,93	0,000	0,000	0,000
1,47	2,94	0,000	0,000	0,000
1,48	2,95	0,000	0,000	0,000
1,48	2,96	0,000	0,000	0,000
1,49	2,97	0,000	0,000	0,000
1,49	2,98	0,000	0,000	0,000
1,50	2,99	0,000	0,000	0,000
1,50	3,00	0,000	0,000	0,000
1,51	3,01	0,000	0,000	0,000
1,51	3,02	0,000	0,000	0,000
1,52	3,03	0,000	0,000	0,000
1,52	3,04	0,000	0,000	0,000
1,53	3,05	0,000	0,000	0,000
1,53	3,06	0,000	0,000	0,000
1,54	3,07	0,000	0,000	0,000

1,54	3,08	0,000	0,000	0,000
1,55	3,09	0,000	0,000	0,000
1,55	3,10	0,000	0,000	0,000
1,56	3,11	0,000	0,000	0,000
1,56	3,12	0,000	0,000	0,000
1,57	3,13	0,000	0,000	0,000
1,57	3,14	0,000	0,000	0,000
1,58	3,15	0,000	0,000	0,000
1,58	3,16	0,000	0,000	0,000
1,59	3,17	0,000	0,000	0,000
1,59	3,18	0,000	0,000	0,000
1,60	3,19	0,000	0,000	0,000
1,60	3,20	0,000	0,000	0,000
1,61	3,21	0,000	0,000	0,000
1,61	3,22	0,000	0,000	0,000
1,62	3,23	0,000	0,000	0,000
1,62	3,24	0,000	0,000	0,000
1,63	3,25	0,000	0,000	0,000
1,63	3,26	0,000	0,000	0,000
1,64	3,27	0,000	0,000	0,000
1,64	3,28	0,000	0,000	0,000
1,65	3,29	0,000	0,000	0,000
1,65	3,30	0,000	0,000	0,000
1,66	3,31	0,000	0,000	0,000
1,66	3,32	0,000	0,000	0,000
1,67	3,33	0,000	0,000	0,000
1,67	3,34	0,000	0,000	0,000
1,68	3,35	0,000	0,000	0,000
1,68	3,36	0,000	0,000	0,000
1,69	3,37	0,000	0,000	0,000
1,69	3,38	0,000	0,000	0,000
1,70	3,39	0,000	0,000	0,000
1,70	3,40	0,000	0,000	0,000
1,71	3,41	0,000	0,000	0,000
1,71	3,42	0,000	0,000	0,000
1,72	3,43	0,000	0,000	0,000
1,72	3,44	0,000	0,000	0,000
1,73	3,45	0,000	0,000	0,000
1,73	3,46	0,000	0,000	0,000
1,74	3,47	0,000	0,000	0,000
1,74	3,48	0,000	0,000	0,000
1,75	3,49	0,000	0,000	0,000
1,75	3,50	0,000	0,000	0,000
1,76	3,51	0,000	0,000	0,000
1,76	3,52	0,000	0,000	0,000
1,77	3,53	0,000	0,000	0,000
1,77	3,54	0,000	0,000	0,000
1,78	3,55	0,000	0,000	0,000

1,78	3,56	0,000	0,000	0,000
1,79	3,57	0,000	0,000	0,000
1,79	3,58	0,000	0,000	0,000
1,80	3,59	0,000	0,000	0,000
1,80	3,60	0,000	0,000	0,000
1,81	3,61	0,000	0,000	0,000
1,81	3,62	0,000	0,000	0,000
1,82	3,63	0,000	0,000	0,000
1,82	3,64	0,000	0,000	0,000
1,83	3,65	0,000	0,000	0,000
1,83	3,66	0,000	0,000	0,000
1,84	3,67	0,000	0,000	0,000
1,84	3,68	0,000	0,000	0,000
1,85	3,69	0,000	0,000	0,000
1,85	3,70	0,000	0,000	0,000
1,86	3,71	0,000	0,000	0,000
1,86	3,72	0,000	0,000	0,000
1,87	3,73	0,000	0,000	0,000
1,87	3,74	0,000	0,000	0,000
1,88	3,75	0,000	0,000	0,000
1,88	3,76	0,000	0,000	0,000
1,89	3,77	0,000	0,000	0,000
1,89	3,78	0,000	0,000	0,000
1,90	3,79	0,000	0,000	0,000
1,90	3,80	0,000	0,000	0,000
1,91	3,81	0,000	0,000	0,000
1,91	3,82	0,000	0,000	0,000
1,92	3,83	0,000	0,000	0,000
1,92	3,84	0,000	0,000	0,000
1,93	3,85	0,000	0,000	0,000
1,93	3,86	0,000	0,000	0,000
1,94	3,87	0,000	0,000	0,000
1,94	3,88	0,000	0,000	0,000
1,95	3,89	0,000	0,000	0,000
1,95	3,90	0,000	0,000	0,000
1,96	3,91	0,000	0,000	0,000
1,96	3,92	0,000	0,000	0,000
1,97	3,93	0,000	0,000	0,000
1,97	3,94	0,000	0,000	0,000
1,98	3,95	0,000	0,000	0,000
1,98	3,96	0,000	0,000	0,000
1,99	3,97	0,000	0,000	0,000
1,99	3,98	0,000	0,000	0,000
2,00	3,99	0,000	0,000	0,000
2,00	4,00	0,000	0,000	0,000
2,01	4,01	0,000	0,000	0,000
2,01	4,02	0,000	0,000	0,000
2,02	4,03	0,000	0,000	0,000

2,02	4,04	0,000	0,000	0,000
2,03	4,05	0,000	0,000	0,000
2,03	4,06	0,000	0,000	0,000
2,04	4,07	0,000	0,000	0,000
2,04	4,08	0,000	0,000	0,000
2,05	4,09	0,000	0,000	0,000
2,05	4,10	0,000	0,000	0,000
2,06	4,11	0,000	0,000	0,000
2,06	4,12	0,000	0,000	0,000
2,07	4,13	0,000	0,000	0,000
2,07	4,14	0,000	0,000	0,000
2,08	4,15	0,000	0,000	0,000
2,08	4,16	0,000	0,000	0,000
2,09	4,17	0,000	0,000	0,000
2,09	4,18	0,000	0,000	0,000
2,10	4,19	0,000	0,000	0,000
2,10	4,20	0,000	0,000	0,000
2,11	4,21	0,000	0,000	0,000
2,11	4,22	0,000	0,000	0,000
2,12	4,23	0,000	0,000	0,000
2,12	4,24	0,000	0,000	0,000
2,13	4,25	0,000	0,000	0,000
2,13	4,26	0,000	0,000	0,000
2,14	4,27	0,000	0,000	0,000
2,14	4,28	0,000	0,000	0,000
2,15	4,29	0,000	0,000	0,000
2,15	4,30	0,000	0,000	0,000
2,16	4,31	0,000	0,000	0,000
2,16	4,32	0,000	0,000	0,000
2,17	4,33	0,000	0,000	0,000
2,17	4,34	0,000	0,000	0,000
2,18	4,35	0,000	0,000	0,000
2,18	4,36	0,000	0,000	0,000
2,19	4,37	0,000	0,000	0,000
2,19	4,38	0,000	0,000	0,000
2,20	4,39	0,000	0,000	0,000
2,20	4,40	0,000	0,000	0,000
2,21	4,41	0,000	0,000	0,000
2,21	4,42	0,000	0,000	0,000
2,22	4,43	0,000	0,000	0,000
2,22	4,44	0,000	0,000	0,000
2,23	4,45	0,000	0,000	0,000
2,23	4,46	0,000	0,000	0,000
2,24	4,47	0,000	0,000	0,000
2,24	4,48	0,000	0,000	0,000
2,25	4,49	0,000	0,000	0,000
2,25	4,50	0,000	0,000	0,000
2,26	4,51	0,000	0,000	0,000

2,26	4,52	0,000	0,000	0,000
2,27	4,53	0,000	0,000	0,000
2,27	4,54	0,000	0,000	0,000
2,28	4,55	0,000	0,000	0,000
2,28	4,56	0,000	0,000	0,000
2,29	4,57	0,000	0,000	0,000
2,29	4,58	0,000	0,000	0,000
2,30	4,59	0,000	0,000	0,000
2,30	4,60	0,000	0,000	0,000
2,31	4,61	0,000	0,000	0,000
2,31	4,62	0,000	0,000	0,000
2,32	4,63	0,000	0,000	0,000
2,32	4,64	0,000	0,000	0,000
2,33	4,65	0,000	0,000	0,000
2,33	4,66	0,000	0,000	0,000
2,34	4,67	0,000	0,000	0,000
2,34	4,68	0,000	0,000	0,000
2,35	4,69	0,000	0,000	0,000
2,35	4,70	0,000	0,000	0,000
2,36	4,71	0,000	0,000	0,000
2,36	4,72	0,000	0,000	0,000
2,37	4,73	0,000	0,000	0,000
2,37	4,74	0,000	0,000	0,000
2,38	4,75	0,000	0,000	0,000
2,38	4,76	0,000	0,000	0,000
2,39	4,77	0,000	0,000	0,000
2,39	4,78	0,000	0,000	0,000
2,40	4,79	0,000	0,000	0,000
2,40	4,80	0,000	0,000	0,000
2,41	4,81	0,000	0,000	0,000
2,41	4,82	0,000	0,000	0,000
2,42	4,83	0,000	0,000	0,000
2,42	4,84	0,000	0,000	0,000
2,43	4,85	0,000	0,000	0,000
2,43	4,86	0,000	0,000	0,000
2,44	4,87	0,000	0,000	0,000
2,44	4,88	0,000	0,000	0,000
2,45	4,89	0,000	0,000	0,000
2,45	4,90	0,000	0,000	0,000
2,46	4,91	0,000	0,000	0,000
2,46	4,92	0,000	0,000	0,000
2,47	4,93	0,000	0,000	0,000
2,47	4,94	0,000	0,000	0,000
2,48	4,95	0,000	0,000	0,000
2,48	4,96	0,000	0,000	0,000
2,49	4,97	0,000	0,000	0,000
2,49	4,98	0,000	0,000	0,000
2,50	4,99	0,000	0,000	0,000

2,50	5,00	0,000	0,000	0,000
2,51	5,01	0,000	0,000	0,000
2,51	5,02	0,000	0,000	0,000
2,52	5,03	0,000	0,000	0,000
2,52	5,04	0,000	0,000	0,000
2,53	5,05	0,000	0,000	0,000
2,53	5,06	0,000	0,000	0,000
2,54	5,07	0,000	0,000	0,000
2,54	5,08	0,000	0,000	0,000
2,55	5,09	0,000	0,000	0,000
2,55	5,10	0,000	0,000	0,000
2,56	5,11	0,000	0,000	0,000
2,56	5,12	0,000	0,000	0,000
2,57	5,13	0,000	0,000	0,000
2,57	5,14	0,000	0,000	0,000
2,58	5,15	0,000	0,000	0,000
2,58	5,16	0,000	0,000	0,000
2,59	5,17	0,000	0,000	0,000
2,59	5,18	0,000	0,000	0,000
2,60	5,19	0,000	0,000	0,000
2,60	5,20	0,000	0,000	0,000
2,61	5,21	0,000	0,000	0,000
2,61	5,22	0,000	0,000	0,000
2,62	5,23	0,000	0,000	0,000
2,62	5,24	0,000	0,000	0,000
2,63	5,25	0,000	0,000	0,000
2,63	5,26	0,000	0,000	0,000
2,64	5,27	0,000	0,000	0,000
2,64	5,28	0,000	0,000	0,000
2,65	5,29	0,000	0,000	0,000
2,65	5,30	0,000	0,000	0,000
2,66	5,31	0,000	0,000	0,000
2,66	5,32	0,000	0,000	0,000
2,67	5,33	0,000	0,000	0,000
2,67	5,34	0,000	0,000	0,000
2,68	5,35	0,000	0,000	0,000
2,68	5,36	0,000	0,000	0,000
2,69	5,37	0,000	0,000	0,000
2,69	5,38	0,000	0,000	0,000
2,70	5,39	0,000	0,000	0,000
2,70	5,40	0,000	0,000	0,000
2,71	5,41	0,000	0,000	0,000
2,71	5,42	0,000	0,000	0,000
2,72	5,43	0,000	0,000	0,000
2,72	5,44	0,000	0,000	0,000
2,73	5,45	0,000	0,000	0,000
2,73	5,46	0,000	0,000	0,000
2,74	5,47	0,000	0,000	0,000

2,74	5,48	0,000	0,000	0,000
2,75	5,49	0,000	0,000	0,000
2,75	5,50	0,000	0,000	0,000
2,76	5,51	0,000	0,000	0,000
2,76	5,52	0,000	0,000	0,000
2,77	5,53	0,000	0,000	0,000
2,77	5,54	0,000	0,000	0,000
2,78	5,55	0,000	0,000	0,000
2,78	5,56	0,000	0,000	0,000
2,79	5,57	0,000	0,000	0,000
2,79	5,58	0,000	0,000	0,000
2,80	5,59	0,000	0,000	0,000
2,80	5,60	0,000	0,000	0,000
2,81	5,61	0,000	0,000	0,000
2,81	5,62	0,000	0,000	0,000
2,82	5,63	0,000	0,000	0,000
2,82	5,64	0,000	0,000	0,000
2,83	5,65	0,000	0,000	0,000
2,83	5,66	0,000	0,000	0,000
2,84	5,67	0,000	0,000	0,000
2,84	5,68	0,000	0,000	0,000
2,85	5,69	0,000	0,000	0,000
2,85	5,70	0,000	0,000	0,000
2,86	5,71	0,000	0,000	0,000
2,86	5,72	0,000	0,000	0,000
2,87	5,73	0,000	0,000	0,000
2,87	5,74	0,000	0,000	0,000
2,88	5,75	0,000	0,000	0,000
2,88	5,76	0,000	0,000	0,000
2,89	5,77	0,000	0,000	0,000
2,89	5,78	0,000	0,000	0,000
2,90	5,79	0,000	0,000	0,000
2,90	5,80	0,000	0,000	0,000
2,91	5,81	0,000	0,000	0,000
2,91	5,82	0,000	0,000	0,000
2,92	5,83	0,000	0,000	0,000
2,92	5,84	0,000	0,000	0,000
2,93	5,85	0,000	0,000	0,000
2,93	5,86	0,000	0,000	0,000
2,94	5,87	0,000	0,000	0,000
2,94	5,88	0,000	0,000	0,000
2,95	5,89	0,000	0,000	0,000
2,95	5,90	0,000	0,000	0,000
2,96	5,91	0,000	0,000	0,000
2,96	5,92	0,000	0,000	0,000
2,97	5,93	0,000	0,000	0,000
2,97	5,94	0,000	0,000	0,000
2,98	5,95	0,000	0,000	0,000

2,98	5,96	0,000	0,000	0,000
2,99	5,97	0,000	0,000	0,000
2,99	5,98	0,000	0,000	0,000
3,00	5,99	0,000	0,000	0,000
3,00	6,00	0,000	0,000	0,000

$$V_R = 1 / (m \cdot B) \log[2.31 m B \cdot [(V)_M \cdot [10]^{(a - m \cdot A) - V_D} + 1] + V_M + V_D]$$

$$k_s = \frac{1}{(2.31 m \cdot B \cdot V_M) + (10^{m \cdot A - a})}$$

$$w_g = \frac{4 V_m \cdot (1 + k_s)}{\sqrt{N}}$$

morin	kvercetin	hesperetin	biochanin A
2,23	2,55	2,84	3,62
7,31	7,87	7,51	8,02

0,574	1,042	1,798	2,799
0,767	1,053	2,233	9,278
1,391	1,645	2,278	2,650
0,021	0,024	0,029	0,033
0,005	0,006	0,007	0,008

V_R, ml

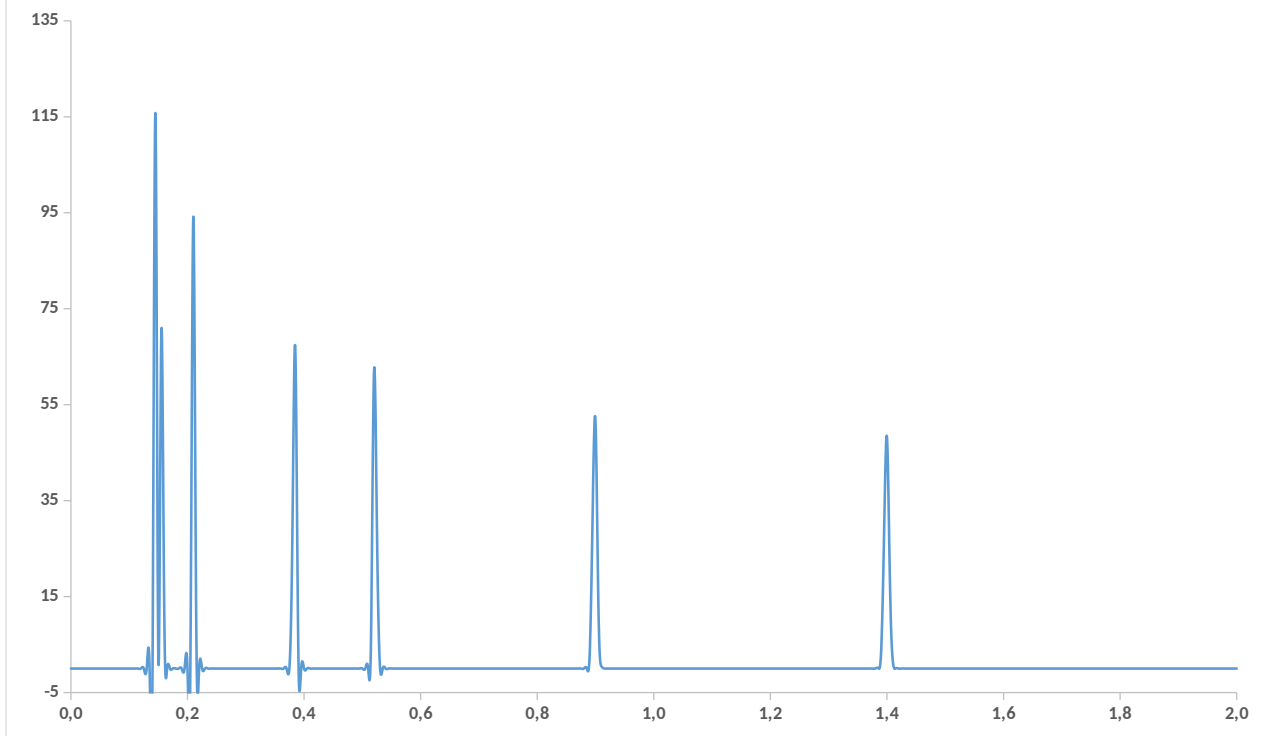
morin	kvercetin	hesperetin	biochanin A	suma
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

$$f_n(x) = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

$$\frac{-(\mu)^2}{\sigma^2}$$

Simulated gradient elution



		(-)-epikatechin	rutin	naringin	a, m	
a		0,860	1,728	2,204	morin	2,229
m		5,326	8,348	8,933	kvercetin	2,550
						7,869

V _M , ml	0,22
V _D , ml	0
V _G , ml	4

φ _K	0,6
t _G , min	2,0

0.0 - 1.0

$$B = (\varphi_K - A) / V_G$$

$$V_R = 1 / (m \cdot B) \cdot \log[2.31 m B \cdot (I + 1)] + V_M + V_I$$

A	B	(-)-epikatechin	rutin	naringin	V _R , ml	
0,00	0,150	0,960	1,448	1,738	morin	2,020
0,01	0,148	0,916	1,398	1,692	kvercetin	2,189
0,02	0,145	0,873	1,346	1,643		2,149
0,03	0,143	0,831	1,293	1,593		2,107
0,04	0,140	0,789	1,239	1,542		2,064
0,05	0,138	0,749	1,183	1,489		2,019
0,06	0,135	0,749	1,183	1,489		1,838
0,07	0,133	0,749	1,183	1,489		1,789
0,08	0,130	0,749	1,183	1,489		1,739
0,09	0,128	0,742	0,955	1,261		1,925
0,10	0,125	0,682	0,897	1,200		1,875
0,11	0,123	0,628	0,840	1,139		1,824
0,12	0,120	0,581	0,784	1,076		1,771
0,13	0,118	0,539	0,729	1,013		1,716
0,14	0,115	0,502	1,009	0,950		1,659
0,15	0,113	0,469	0,870	0,887		1,600
0,16	0,110	0,440	0,756	0,825		1,540
0,17	0,108	0,414	0,662	0,764		1,478
0,18	0,105	0,392	0,585	0,705		1,414
0,19	0,103	0,372	0,520	0,918		1,349
0,20	0,100	0,354	0,468	0,788		1,282
0,21	0,098	0,338	0,424	0,682		1,215
0,22	0,095	0,324	0,388	0,596		1,147
0,23	0,093	0,312	0,358	0,526		1,078
0,24	0,090	0,301	0,334	0,468		1,010
0,25	0,088	0,292	0,313	0,422		0,943
0,26	0,085	0,283	0,297	0,384		0,877
0,27	0,083	0,276	0,283	0,353		0,813
0,28	0,080	0,269	0,272	0,328		0,751
0,29	0,078	0,263	0,262	0,308		0,682
0,30	0,075	0,258	0,255	0,291		0,610
0,31	0,073	0,253	0,248	0,277		0,550
0,32	0,070	0,249	0,243	0,266		0,498
0,33	0,068	0,246	0,239	0,257		0,455

0,34	0,065	0,242	0,235	0,250	0,339	0,381
0,35	0,063	0,240	0,232	0,244	0,320	0,354
0,36	0,060	0,237	0,230	0,239	0,304	0,332
0,37	0,058	0,235	0,228	0,235	0,291	0,313
0,38	0,055	0,233	0,226	0,232	0,280	0,297
0,39	0,053	0,231	0,224	0,229	0,270	0,284
0,40	0,050	0,230	0,223	0,227	0,262	0,273
0,41	0,048	0,228	0,222	0,226	0,255	0,264
0,42	0,045	0,227	0,222	0,224	0,249	0,256
0,43	0,043	0,226	0,221	0,223	0,245	0,250
0,44	0,040	0,225	0,220	0,222	0,240	0,245
0,45	0,038	0,224	0,220	0,221	0,237	0,240
0,46	0,035	0,224	0,220	0,221	0,234	0,237
0,47	0,033	0,223	0,219	0,220	0,232	0,233
0,48	0,030	0,222	0,219	0,220	0,229	0,231
0,49	0,028	0,222	0,219	0,219	0,228	0,229
0,50	0,025	0,221	0,219	0,219	0,226	0,227
0,51	0,023	0,221	0,219	0,219	0,225	0,226
0,52	0,020	0,221	0,219	0,219	0,224	0,224
0,53	0,018	0,220	0,218	0,219	0,223	0,223
0,54	0,015	0,220	0,218	0,219	0,222	0,222
0,55	0,013	0,220	0,218	0,218	0,222	0,222
0,56	0,010	0,220	0,218	0,218	0,221	0,221
0,57	0,008	0,219	0,218	0,218	0,221	0,221
0,58	0,005	0,219	0,218	0,218	0,220	0,220
0,59	0,003	0,219	0,218	0,218	0,220	0,220
0,60	0,000	0,219	0,218	0,218	0,220	0,219
0,61	-0,003	0,219	0,218	0,218	0,219	0,219
0,62	-0,005	0,219	0,218	0,218	0,219	0,219
0,63	-0,008	0,219	0,218	0,218	0,219	0,219
0,64	-0,010	0,219	0,218	0,218	0,219	0,219
0,65	-0,013	0,219	0,218	0,218	0,219	0,219
0,66	-0,015	0,218	0,218	0,218	0,219	0,218
0,67	-0,018	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,68	-0,020	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,69	-0,023	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,70	-0,025	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,71	-0,028	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,72	-0,030	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,73	-0,033	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,74	-0,035	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,75	-0,038	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,76	-0,040	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,77	-0,043	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,78	-0,045	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,79	-0,048	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,80	-0,050	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,81	-0,053	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218

0,82	-0,055	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,83	-0,058	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,84	-0,060	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,85	-0,063	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,86	-0,065	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,87	-0,068	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,88	-0,070	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,89	-0,073	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,90	-0,075	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,91	-0,078	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,92	-0,080	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,93	-0,083	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,94	-0,085	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,95	-0,088	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,96	-0,090	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,97	-0,093	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,98	-0,095	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
0,99	-0,098	0,218	0,218	0,218	0,218	0,218
1,00	-0,100					

hesperetin	biochanin A
2,842	3,623
7,506	8,017

$$V = M \cdot [10]^{(a-m \cdot A) - V_D}$$

$$k_s = \frac{1}{(2.31m \cdot B)}$$

hesperetin	biochanin A	A	B	-epikatechi	rutin	naringin
2,525	3,050	0	0,150	1,851	1,540	1,468
2,489	3,024	0,01	0,148	1,813	1,556	1,490
2,453	2,997	0,02	0,145	1,769	1,570	1,511
2,415	2,969	0,03	0,143	1,720	1,581	1,532
2,376	2,940	0,04	0,140	1,664	1,590	1,553
2,336	2,909	0,05	0,138	1,604	1,595	1,572
2,294	2,878	0,06	0,135	3,473	1,596	1,590
2,250	2,845	0,07	0,133	3,072	1,590	1,607
2,204	2,811	0,08	0,130	2,718	1,579	1,620
2,157	2,775	0,09	0,128	2,404	1,559	1,630
2,108	2,738	0,1	0,125	2,127	1,531	1,636
2,057	2,699	0,11	0,123	1,881	1,493	1,636
2,004	2,659	0,12	0,120	1,664	1,445	1,630
1,950	2,616	0,13	0,118	1,472	1,386	1,615
1,893	2,572	0,14	0,115	1,302	3,627	1,591
1,834	2,526	0,15	0,113	1,152	2,993	1,556
1,772	2,477	0,16	0,110	1,019	2,470	1,509
1,709	2,426	0,17	0,108	0,901	2,038	1,449
1,644	2,373	0,18	0,105	0,797	1,681	1,378
1,577	2,317	0,19	0,103	0,705	1,387	3,212
1,508	2,258	0,2	0,100	0,624	1,145	2,615
1,437	2,197	0,21	0,098	0,552	0,945	2,129
1,365	2,133	0,22	0,095	0,488	0,779	1,733
1,292	2,066	0,23	0,093	0,432	0,643	1,411
1,218	1,995	0,24	0,090	0,382	0,531	1,149
1,144	1,922	0,25	0,088	0,338	0,438	0,935
1,070	1,846	0,26	0,085	0,299	0,361	0,761
0,998	1,766	0,27	0,083	0,264	0,298	0,620
0,927	1,684	0,28	0,080	0,234	0,246	0,504
0,858	1,599	0,29	0,078	0,207	0,203	0,411
0,792	1,512	0,3	0,075	0,183	0,167	0,334
0,932	1,423	0,31	0,073	0,162	0,138	0,272
0,819	1,333	0,32	0,070	0,143	0,114	0,222
0,724	1,243	0,33	0,068	0,127	0,094	0,180

0,643	1,153	0,34	0,065	0,112	0,078	0,147
0,576	1,064	0,35	0,063	0,099	0,064	0,120
0,519	0,978	0,36	0,060	0,088	0,053	0,097
0,471	0,896	0,37	0,058	0,078	0,044	0,079
0,431	0,817	0,38	0,055	0,069	0,036	0,064
0,397	0,901	0,39	0,053	0,061	0,030	0,053
0,369	0,786	0,4	0,050	0,054	0,024	0,043
0,345	0,690	0,41	0,048	0,047	0,020	0,035
0,325	0,611	0,42	0,045	0,042	0,017	0,028
0,308	0,545	0,43	0,043	0,037	0,014	0,023
0,294	0,490	0,44	0,040	0,033	0,011	0,019
0,282	0,444	0,45	0,038	0,029	0,009	0,015
0,271	0,406	0,46	0,035	0,026	0,008	0,012
0,263	0,374	0,47	0,033	0,023	0,006	0,010
0,256	0,348	0,48	0,030	0,020	0,005	0,008
0,250	0,326	0,49	0,028	0,018	0,004	0,007
0,245	0,308	0,5	0,025	0,016	0,004	0,005
0,241	0,293	0,51	0,023	0,014	0,003	0,004
0,237	0,280	0,52	0,020	0,012	0,002	0,004
0,234	0,270	0,53	0,018	0,011	0,002	0,003
0,231	0,261	0,54	0,015	0,010	0,002	0,002
0,229	0,254	0,55	0,013	0,009	0,001	0,002
0,227	0,248	0,56	0,010	0,008	0,001	0,002
0,226	0,243	0,57	0,008	0,007	0,001	0,001
0,225	0,238	0,58	0,005	0,006	0,001	0,001
0,224	0,235	0,59	0,003	0,005	0,001	0,001
0,223	0,232	0,6	0,000	0,005	0,001	0,001
0,222	0,230	0,61	-0,003	0,004	0,000	0,001
0,221	0,228	0,62	-0,005	0,004	0,000	0,000
0,221	0,226	0,63	-0,008	0,003	0,000	0,000
0,220	0,225	0,64	-0,010	0,003	0,000	0,000
0,220	0,224	0,65	-0,013	0,003	0,000	0,000
0,220	0,223	0,66	-0,015	0,002	0,000	0,000
0,219	0,222	0,67	-0,018	0,002	0,000	0,000
0,219	0,221	0,68	-0,020	0,002	0,000	0,000
0,219	0,221	0,69	-0,023	0,002	0,000	0,000
0,219	0,220	0,7	-0,025	0,001	0,000	0,000
0,219	0,220	0,71	-0,028	0,001	0,000	0,000
0,219	0,220	0,72	-0,030	0,001	0,000	0,000
0,219	0,219	0,73	-0,033	0,001	0,000	0,000
0,218	0,219	0,74	-0,035	0,001	0,000	0,000
0,218	0,219	0,75	-0,038	0,001	0,000	0,000
0,218	0,219	0,76	-0,040	0,001	0,000	0,000
0,218	0,219	0,77	-0,043	0,001	0,000	0,000
0,218	0,219	0,78	-0,045	0,001	0,000	0,000
0,218	0,218	0,79	-0,048	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,8	-0,050	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,81	-0,053	0,000	0,000	0,000

0,218	0,218	0,82	-0,055	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,83	-0,058	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,84	-0,060	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,85	-0,063	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,86	-0,065	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,87	-0,068	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,88	-0,070	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,89	-0,073	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,9	-0,075	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,91	-0,078	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,92	-0,080	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,93	-0,083	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,94	-0,085	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,95	-0,088	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,96	-0,090	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,97	-0,093	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,98	-0,095	0,000	0,000	0,000
0,218	0,218	0,99	-0,098	0,000	0,000	0,000
		1	-0,100			

1

$$1 + (V_M) + (10^{m \cdot A - a})$$

k

	morin	kvercetin	hesperetin	biochanin A	A	B)-epikatechi	rutin
	1,792	1,674	1,759	1,651	0,00	0,150	0,026	0,023
	1,818	1,701	1,788	1,678	0,01	0,148	0,025	0,023
	1,845	1,728	1,818	1,707	0,02	0,145	0,025	0,023
	1,871	1,756	1,848	1,737	0,03	0,143	0,024	0,023
	1,898	1,784	1,880	1,768	0,04	0,140	0,024	0,023
	1,924	1,812	1,912	1,799	0,05	0,138	0,023	0,023
	1,949	1,840	1,944	1,832	0,06	0,135	0,040	0,023
	1,973	1,869	1,978	1,866	0,07	0,133	0,036	0,023
	1,995	1,897	2,012	1,902	0,08	0,130	0,033	0,023
	2,015	1,924	2,046	1,938	0,09	0,128	0,030	0,023
	2,033	1,951	2,081	1,976	0,10	0,125	0,028	0,023
	2,047	1,976	2,116	2,015	0,11	0,123	0,026	0,022
	2,057	1,999	2,151	2,055	0,12	0,120	0,024	0,022
	2,061	2,019	2,185	2,096	0,13	0,118	0,022	0,021
	2,059	2,035	2,218	2,139	0,14	0,115	0,021	0,041
	2,050	2,047	2,250	2,183	0,15	0,113	0,019	0,036
	2,032	2,053	2,280	2,229	0,16	0,110	0,018	0,031
	2,004	2,052	2,307	2,275	0,17	0,108	0,017	0,027
	1,966	2,043	2,330	2,323	0,18	0,105	0,016	0,024
	1,916	2,023	2,349	2,371	0,19	0,103	0,015	0,021
	1,855	1,993	2,361	2,420	0,20	0,100	0,015	0,019
	1,782	1,950	2,366	2,468	0,21	0,098	0,014	0,017
	1,697	1,894	2,361	2,517	0,22	0,095	0,013	0,016
	3,529	1,824	2,346	2,564	0,23	0,093	0,013	0,015
	2,982	1,741	2,319	2,608	0,24	0,090	0,012	0,014
	2,520	1,645	2,278	2,650	0,25	0,088	0,012	0,013
	2,130	3,195	2,223	2,687	0,26	0,085	0,012	0,012
	1,800	2,665	2,152	2,718	0,27	0,083	0,011	0,012
	1,521	2,223	2,066	2,741	0,28	0,080	0,011	0,011
	1,285	1,855	1,965	2,753	0,29	0,078	0,011	0,011
	1,086	1,548	1,851	2,752	0,30	0,075	0,011	0,010
	0,918	1,291	3,277	2,736	0,31	0,073	0,010	0,010
	0,776	1,077	2,757	2,701	0,32	0,070	0,010	0,010
	0,656	0,899	2,319	2,646	0,33	0,068	0,010	0,010

0,554	0,750	1,951	2,570	0,34	0,065	0,010	0,010
0,468	0,625	1,641	2,471	0,35	0,063	0,010	0,010
0,396	0,522	1,381	2,350	0,36	0,060	0,010	0,009
0,334	0,435	1,162	2,209	0,37	0,058	0,010	0,009
0,283	0,363	0,977	2,052	0,38	0,055	0,010	0,009
0,239	0,303	0,822	3,135	0,39	0,053	0,009	0,009
0,202	0,253	0,692	2,607	0,40	0,050	0,009	0,009
0,171	0,211	0,582	2,167	0,41	0,048	0,009	0,009
0,144	0,176	0,490	1,802	0,42	0,045	0,009	0,009
0,122	0,147	0,412	1,498	0,43	0,043	0,009	0,009
0,103	0,122	0,347	1,246	0,44	0,040	0,009	0,009
0,087	0,102	0,292	1,036	0,45	0,038	0,009	0,009
0,074	0,085	0,245	0,861	0,46	0,035	0,009	0,009
0,062	0,071	0,206	0,716	0,47	0,033	0,009	0,009
0,052	0,059	0,174	0,595	0,48	0,030	0,009	0,009
0,044	0,049	0,146	0,495	0,49	0,028	0,009	0,009
0,037	0,041	0,123	0,411	0,50	0,025	0,009	0,009
0,032	0,034	0,103	0,342	0,51	0,023	0,009	0,009
0,027	0,029	0,087	0,284	0,52	0,020	0,009	0,009
0,023	0,024	0,073	0,237	0,53	0,018	0,009	0,009
0,019	0,020	0,062	0,197	0,54	0,015	0,009	0,009
0,016	0,017	0,052	0,163	0,55	0,013	0,009	0,009
0,014	0,014	0,044	0,136	0,56	0,010	0,009	0,009
0,012	0,012	0,037	0,113	0,57	0,008	0,009	0,009
0,010	0,010	0,031	0,094	0,58	0,005	0,009	0,009
0,008	0,008	0,026	0,078	0,59	0,003	0,009	0,009
0,007	0,007	0,022	0,065	0,60	0,000	0,009	0,009
0,006	0,006	0,018	0,054	0,61	-0,003	0,009	0,009
0,005	0,005	0,015	0,045	0,62	-0,005	0,009	0,009
0,004	0,004	0,013	0,037	0,63	-0,008	0,009	0,009
0,004	0,003	0,011	0,031	0,64	-0,010	0,009	0,009
0,003	0,003	0,009	0,026	0,65	-0,013	0,009	0,009
0,003	0,002	0,008	0,021	0,66	-0,015	0,009	0,009
0,002	0,002	0,007	0,018	0,67	-0,018	0,009	0,009
0,002	0,002	0,005	0,015	0,68	-0,020	0,009	0,009
0,002	0,001	0,005	0,012	0,69	-0,023	0,009	0,009
0,001	0,001	0,004	0,010	0,70	-0,025	0,009	0,009
0,001	0,001	0,003	0,009	0,71	-0,028	0,009	0,009
0,001	0,001	0,003	0,007	0,72	-0,030	0,009	0,009
0,001	0,001	0,002	0,006	0,73	-0,033	0,009	0,009
0,001	0,001	0,002	0,005	0,74	-0,035	0,009	0,009
0,001	0,000	0,002	0,004	0,75	-0,038	0,009	0,009
0,000	0,000	0,001	0,003	0,76	-0,040	0,009	0,009
0,000	0,000	0,001	0,003	0,77	-0,043	0,009	0,009
0,000	0,000	0,001	0,002	0,78	-0,045	0,009	0,009
0,000	0,000	0,001	0,002	0,79	-0,048	0,009	0,009
0,000	0,000	0,001	0,002	0,80	-0,050	0,009	0,009
0,000	0,000	0,001	0,001	0,81	-0,053	0,009	0,009

0,000	0,000	0,000	0,001	0,82	-0,055	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,001	0,83	-0,058	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,001	0,84	-0,060	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,001	0,85	-0,063	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,001	0,86	-0,065	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,87	-0,068	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,88	-0,070	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,89	-0,073	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,90	-0,075	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,91	-0,078	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,92	-0,080	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,93	-0,083	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,94	-0,085	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,95	-0,088	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,96	-0,090	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,97	-0,093	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,98	-0,095	0,009	0,009
0,000	0,000	0,000	0,000	0,99	-0,098	0,009	0,009
				1,00	-0,100		

$$w_g = \frac{4 V_m \cdot (1 + k_e)}{\sqrt{N}}$$

w					RE		
naringin	morin	kvercetin	hesperetin	biochanin A	A	B	(-)-epikatechin
0,022	0,025	0,024	0,025	0,024	0,00	0,150	20,248
0,022	0,025	0,024	0,025	0,024	0,01	0,148	20,052
0,022	0,025	0,024	0,025	0,024	0,02	0,145	19,802
0,023	0,026	0,025	0,025	0,024	0,03	0,143	19,494
0,023	0,026	0,025	0,026	0,025	0,04	0,140	19,122
0,023	0,026	0,025	0,026	0,025	0,05	0,138	18,682
0,023	0,026	0,025	0,026	0,025	0,06	0,135	4,806
0,023	0,027	0,026	0,027	0,026	0,07	0,133	6,117
0,023	0,027	0,026	0,027	0,026	0,08	0,130	7,174
0,024	0,027	0,026	0,027	0,026	0,09	0,128	7,972
0,024	0,027	0,026	0,028	0,027	0,10	0,125	8,515
0,024	0,027	0,027	0,028	0,027	0,11	0,123	8,813
0,024	0,027	0,027	0,028	0,027	0,12	0,120	8,883
0,023	0,027	0,027	0,028	0,028	0,13	0,118	8,750
0,023	0,027	0,027	0,029	0,028	0,14	0,115	16,353
0,023	0,027	0,027	0,029	0,028	0,15	0,113	14,602
0,022	0,027	0,027	0,029	0,029	0,16	0,110	12,881
0,022	0,027	0,027	0,030	0,029	0,17	0,108	11,214
0,021	0,027	0,027	0,030	0,030	0,18	0,105	9,620
0,038	0,026	0,027	0,030	0,030	0,19	0,103	8,122
0,032	0,026	0,027	0,030	0,031	0,20	0,100	6,736
0,028	0,025	0,026	0,030	0,031	0,21	0,098	5,474
0,024	0,024	0,026	0,030	0,031	0,22	0,095	4,343
0,022	0,041	0,025	0,030	0,032	0,23	0,093	3,348
0,019	0,036	0,025	0,030	0,032	0,24	0,090	2,487
0,017	0,031	0,024	0,029	0,033	0,25	0,088	1,755
0,016	0,028	0,038	0,029	0,033	0,26	0,085	1,143
0,014	0,025	0,033	0,028	0,033	0,27	0,083	0,641
0,013	0,023	0,029	0,027	0,033	0,28	0,080	0,237
0,013	0,020	0,026	0,027	0,034	0,29	0,078	-0,080
0,012	0,019	0,023	0,026	0,034	0,30	0,075	-0,323
0,011	0,017	0,020	0,038	0,033	0,31	0,073	-0,503
0,011	0,016	0,019	0,034	0,033	0,32	0,070	-0,630
0,011	0,015	0,017	0,030	0,033	0,33	0,068	-0,715

0,010	0,014	0,016	0,026	0,032	0,34	0,065	-0,766
0,010	0,013	0,015	0,024	0,031	0,35	0,063	-0,790
0,010	0,012	0,014	0,021	0,030	0,36	0,060	-0,793
0,010	0,012	0,013	0,019	0,029	0,37	0,058	-0,780
0,010	0,011	0,012	0,018	0,027	0,38	0,055	-0,756
0,009	0,011	0,012	0,016	0,037	0,39	0,053	-0,723
0,009	0,011	0,011	0,015	0,032	0,40	0,050	-0,685
0,009	0,010	0,011	0,014	0,028	0,41	0,048	-0,643
0,009	0,010	0,011	0,013	0,025	0,42	0,045	-0,600
0,009	0,010	0,010	0,013	0,022	0,43	0,043	-0,556
0,009	0,010	0,010	0,012	0,020	0,44	0,040	-0,513
0,009	0,010	0,010	0,012	0,018	0,45	0,038	-0,471
0,009	0,010	0,010	0,011	0,017	0,46	0,035	-0,431
0,009	0,010	0,010	0,011	0,015	0,47	0,033	-0,393
0,009	0,009	0,009	0,010	0,014	0,48	0,030	-0,358
0,009	0,009	0,009	0,010	0,013	0,49	0,028	-0,324
0,009	0,009	0,009	0,010	0,013	0,50	0,025	-0,294
0,009	0,009	0,009	0,010	0,012	0,51	0,023	-0,265
0,009	0,009	0,009	0,010	0,011	0,52	0,020	-0,239
0,009	0,009	0,009	0,010	0,011	0,53	0,018	-0,215
0,009	0,009	0,009	0,009	0,011	0,54	0,015	-0,193
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,55	0,013	-0,174
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,56	0,010	-0,156
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,57	0,008	-0,139
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,58	0,005	-0,125
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,59	0,003	-0,111
0,009	0,009	0,009	0,009	0,010	0,60	0,000	-0,100
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,61	-0,003	-0,089
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,62	-0,005	-0,079
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,63	-0,008	-0,071
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,64	-0,010	-0,063
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,65	-0,013	-0,056
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,66	-0,015	-0,050
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,67	-0,018	-0,044
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,68	-0,020	-0,039
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,69	-0,023	-0,035
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,70	-0,025	-0,031
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,71	-0,028	-0,028
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,72	-0,030	-0,025
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,73	-0,033	-0,022
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,74	-0,035	-0,019
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,75	-0,038	-0,017
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,76	-0,040	-0,015
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,77	-0,043	-0,014
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,78	-0,045	-0,012
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,79	-0,048	-0,011
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,80	-0,050	-0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,81	-0,053	-0,008

0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
0,009	0,009	0,009	0,009	0,009

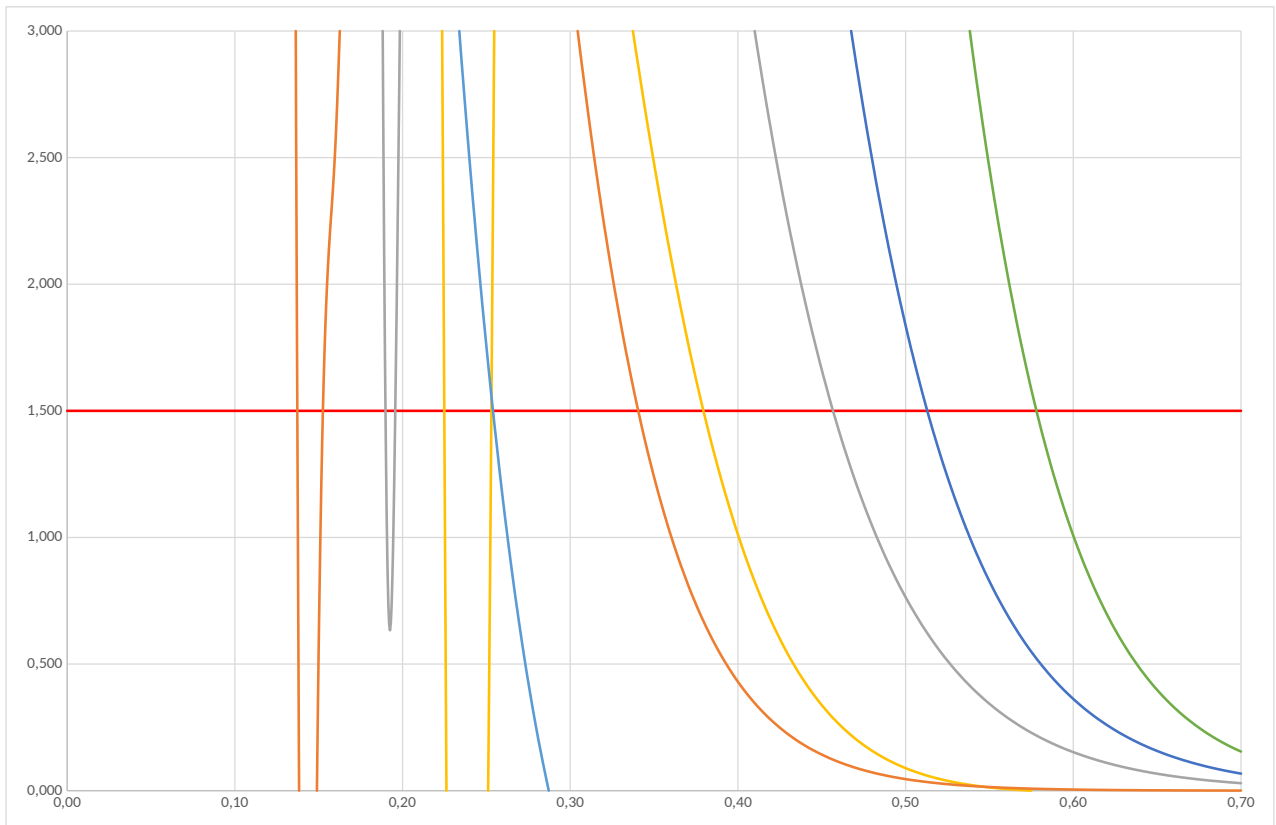
0,82	-0,055	-0,007
0,83	-0,058	-0,007
0,84	-0,060	-0,006
0,85	-0,063	-0,005
0,86	-0,065	-0,005
0,87	-0,068	-0,004
0,88	-0,070	-0,004
0,89	-0,073	-0,003
0,90	-0,075	-0,003
0,91	-0,078	-0,002
0,92	-0,080	-0,002
0,93	-0,083	-0,002
0,94	-0,085	-0,002
0,95	-0,088	-0,002
0,96	-0,090	-0,001
0,97	-0,093	-0,001
0,98	-0,095	-0,001
0,99	-0,098	-0,001
1,00	-0,100	

$$R_s = \frac{2 \cdot (V_{R(2)} - V_{R(1)})}{w_{g(1)} + w_{g(2)}}$$

NR	MR	KM	HK	BH	
rutin	naringin	morin	kvercetin	hesperetin	biochanin A
12,941	11,960	6,921	13,804	21,698	1,5
13,010	12,006	6,971	13,877	21,847	1,5
13,073	12,055	7,019	13,950	21,998	1,5
13,129	12,107	7,066	14,023	22,150	1,5
13,176	12,164	7,111	14,097	22,304	1,5
13,212	12,224	7,154	14,171	22,459	1,5
13,235	12,290	7,194	14,246	22,615	1,5
13,241	12,361	7,230	14,321	22,773	1,5
13,227	12,439	7,261	14,395	22,932	1,5
13,189	12,522	7,287	14,470	23,091	1,5
13,123	12,611	7,307	14,544	23,251	1,5
13,023	12,707	7,319	14,617	23,412	1,5
12,884	12,808	7,322	14,689	23,572	1,5
12,700	12,913	7,314	14,759	23,731	1,5
-1,824	13,020	7,295	14,827	23,889	1,5
0,560	13,127	7,262	14,891	24,044	1,5
2,555	13,228	7,213	14,950	24,197	1,5
4,143	13,318	7,146	15,003	24,345	1,5
5,329	13,391	7,059	15,048	24,488	1,5
13,475	1,379	6,950	15,081	24,623	1,5
12,440	3,874	6,817	15,101	24,749	1,5
11,375	5,959	6,658	15,103	24,861	1,5
10,299	7,626	6,471	15,084	24,958	1,5
9,229	14,875	-3,362	15,036	25,034	1,5
8,185	14,577	-1,848	14,956	25,084	1,5
7,184	14,162	-0,599	14,837	25,101	1,5
6,242	13,638	7,084	4,701	25,078	1,5
5,371	13,015	6,522	6,517	25,005	1,5
4,580	12,307	5,959	7,961	24,872	1,5
3,873	11,534	5,400	9,045	24,668	1,5
3,250	10,713	4,851	9,795	24,382	1,5
2,709	9,866	4,320	14,734	13,698	1,5
2,244	9,011	3,812	14,031	15,418	1,5
1,849	8,166	3,332	13,268	16,668	1,5

1,516	7,347	2,886	12,455	17,472	1,5
1,239	6,566	2,477	11,604	17,871	1,5
1,008	5,832	2,107	10,728	17,916	1,5
0,818	5,152	1,776	9,842	17,660	1,5
0,662	4,528	1,485	8,960	17,158	1,5
0,534	3,962	1,231	8,097	18,920	1,5
0,430	3,453	1,012	7,265	17,613	1,5
0,346	3,000	0,826	6,475	16,267	1,5
0,278	2,597	0,668	5,735	14,902	1,5
0,223	2,243	0,537	5,050	13,539	1,5
0,178	1,933	0,428	4,423	12,198	1,5
0,142	1,662	0,338	3,855	10,900	1,5
0,114	1,427	0,265	3,346	9,661	1,5
0,091	1,223	0,205	2,894	8,499	1,5
0,072	1,046	0,158	2,494	7,422	1,5
0,057	0,894	0,119	2,143	6,438	1,5
0,046	0,764	0,089	1,837	5,550	1,5
0,036	0,652	0,065	1,571	4,758	1,5
0,029	0,556	0,047	1,341	4,059	1,5
0,023	0,473	0,032	1,143	3,447	1,5
0,018	0,403	0,021	0,973	2,916	1,5
0,014	0,343	0,013	0,827	2,458	1,5
0,011	0,292	0,006	0,702	2,066	1,5
0,009	0,248	0,002	0,596	1,731	1,5
0,007	0,211	-0,002	0,505	1,448	1,5
0,005	0,179	-0,004	0,428	1,209	1,5
0,004	0,152	-0,005	0,362	1,007	1,5
0,003	0,129	-0,006	0,307	0,838	1,5
0,003	0,110	-0,007	0,259	0,697	1,5
0,002	0,093	-0,007	0,219	0,579	1,5
0,002	0,079	-0,007	0,185	0,480	1,5
0,001	0,067	-0,007	0,157	0,398	1,5
0,001	0,057	-0,006	0,132	0,330	1,5
0,001	0,048	-0,006	0,112	0,273	1,5
0,001	0,041	-0,006	0,095	0,226	1,5
0,000	0,035	-0,005	0,080	0,187	1,5
0,000	0,029	-0,005	0,067	0,154	1,5
0,000	0,025	-0,004	0,057	0,128	1,5
0,000	0,021	-0,004	0,048	0,105	1,5
0,000	0,018	-0,003	0,041	0,087	1,5
0,000	0,015	-0,003	0,034	0,072	1,5
0,000	0,013	-0,003	0,029	0,059	1,5
0,000	0,011	-0,002	0,024	0,049	1,5
0,000	0,009	-0,002	0,021	0,040	1,5
0,000	0,008	-0,002	0,017	0,033	1,5
0,000	0,007	-0,002	0,015	0,027	1,5
0,000	0,006	-0,001	0,012	0,023	1,5
0,000	0,005	-0,001	0,010	0,019	1,5

0,000	0,004	-0,001	0,009	0,015	1,5
0,000	0,003	-0,001	0,007	0,013	1,5
0,000	0,003	-0,001	0,006	0,010	1,5
0,000	0,002	-0,001	0,005	0,009	1,5
0,000	0,002	-0,001	0,004	0,007	1,5
0,000	0,002	-0,001	0,004	0,006	1,5
0,000	0,001	0,000	0,003	0,005	1,5
0,000	0,001	0,000	0,003	0,004	1,5
0,000	0,001	0,000	0,002	0,003	1,5
0,000	0,001	0,000	0,002	0,003	1,5
0,000	0,001	0,000	0,002	0,002	1,5
0,000	0,001	0,000	0,001	0,002	1,5
0,000	0,001	0,000	0,001	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,001	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	1,5
0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	1,5



Column	Kinetex XB-C18 (50 x 3.0 mm, 2.6 mm)	
Mobile phase	Acetonitrile	10 mM amonium acetate

t_M, min	0,109
Flow-rate, ml/min	2
V_M, ml	0,218
V_D, ml	0,5
n	9500

A	0,14
φ_K	0,80
t_G, min	2,0

B	0,165
----------	-------

	(-)-epikatechin	rutin	naringin
a	0,86	1,73	2,20
m	5,33	8,35	8,93

Grad V_R, ml	0,433	0,925	1,244
Izo V_R, ml	0,502	1,009	2,176
k_e	0,826	1,032	1,172
w, ml	0,016	0,018	0,019
σ	0,004	0,005	0,005

t, min	V, ml	(-)-epikatechin	rutin	naringin
0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
0,01	0,01	0,000	0,000	0,000
0,01	0,02	0,000	0,000	0,000
0,02	0,03	0,000	0,000	0,000
0,02	0,04	0,000	0,000	0,000
0,03	0,05	0,000	0,000	0,000
0,03	0,06	0,000	0,000	0,000
0,04	0,07	0,000	0,000	0,000
0,04	0,08	0,000	0,000	0,000
0,05	0,09	0,000	0,000	0,000
0,05	0,10	0,000	0,000	0,000
0,06	0,11	0,000	0,000	0,000
0,06	0,12	0,000	0,000	0,000
0,07	0,13	0,000	0,000	0,000
0,07	0,14	0,000	0,000	0,000
0,08	0,15	0,000	0,000	0,000
0,08	0,16	0,000	0,000	0,000
0,09	0,17	0,000	0,000	0,000
0,09	0,18	0,000	0,000	0,000
0,10	0,19	0,000	0,000	0,000

0,10	0,20	0,000	0,000	0,000
0,11	0,21	0,000	0,000	0,000
0,11	0,22	0,000	0,000	0,000
0,12	0,23	0,000	0,000	0,000
0,12	0,24	0,000	0,000	0,000
0,13	0,25	0,000	0,000	0,000
0,13	0,26	0,000	0,000	0,000
0,14	0,27	0,000	0,000	0,000
0,14	0,28	0,000	0,000	0,000
0,15	0,29	0,000	0,000	0,000
0,15	0,30	0,000	0,000	0,000
0,16	0,31	0,000	0,000	0,000
0,16	0,32	0,000	0,000	0,000
0,17	0,33	0,000	0,000	0,000
0,17	0,34	0,000	0,000	0,000
0,18	0,35	0,000	0,000	0,000
0,18	0,36	0,000	0,000	0,000
0,19	0,37	0,000	0,000	0,000
0,19	0,38	0,000	0,000	0,000
0,20	0,39	0,000	0,000	0,000
0,20	0,40	0,000	0,000	0,000
0,21	0,41	0,000	0,000	0,000
0,21	0,42	0,000	0,000	0,000
0,22	0,43	0,000	0,000	0,000
0,22	0,44	0,000	0,000	0,000
0,23	0,45	0,000	0,000	0,000
0,23	0,46	0,000	0,000	0,000
0,24	0,47	0,000	0,000	0,000
0,24	0,48	0,000	0,000	0,000
0,25	0,49	1,454	0,000	0,000
0,25	0,50	88,178	0,000	0,000
0,26	0,51	13,324	0,000	0,000
0,26	0,52	0,005	0,000	0,000
0,27	0,53	0,000	0,000	0,000
0,27	0,54	0,000	0,000	0,000
0,28	0,55	0,000	0,000	0,000
0,28	0,56	0,000	0,000	0,000
0,29	0,57	0,000	0,000	0,000
0,29	0,58	0,000	0,000	0,000
0,30	0,59	0,000	0,000	0,000
0,30	0,60	0,000	0,000	0,000
0,31	0,61	0,000	0,000	0,000
0,31	0,62	0,000	0,000	0,000
0,32	0,63	0,000	0,000	0,000
0,32	0,64	0,000	0,000	0,000
0,33	0,65	0,000	0,000	0,000
0,33	0,66	0,000	0,000	0,000
0,34	0,67	0,000	0,000	0,000

0,34	0,68	0,000	0,000	0,000
0,35	0,69	0,000	0,000	0,000
0,35	0,70	0,000	0,000	0,000
0,36	0,71	0,000	0,000	0,000
0,36	0,72	0,000	0,000	0,000
0,37	0,73	0,000	0,000	0,000
0,37	0,74	0,000	0,000	0,000
0,38	0,75	0,000	0,000	0,000
0,38	0,76	0,000	0,000	0,000
0,39	0,77	0,000	0,000	0,000
0,39	0,78	0,000	0,000	0,000
0,40	0,79	0,000	0,000	0,000
0,40	0,80	0,000	0,000	0,000
0,41	0,81	0,000	0,000	0,000
0,41	0,82	0,000	0,000	0,000
0,42	0,83	0,000	0,000	0,000
0,42	0,84	0,000	0,000	0,000
0,43	0,85	0,000	0,000	0,000
0,43	0,86	0,000	0,000	0,000
0,44	0,87	0,000	0,000	0,000
0,44	0,88	0,000	0,000	0,000
0,45	0,89	0,000	0,000	0,000
0,45	0,90	0,000	0,000	0,000
0,46	0,91	0,000	0,000	0,000
0,46	0,92	0,000	0,000	0,000
0,47	0,93	0,000	0,000	0,000
0,47	0,94	0,000	0,000	0,000
0,48	0,95	0,000	0,000	0,000
0,48	0,96	0,000	0,000	0,000
0,49	0,97	0,000	0,000	0,000
0,49	0,98	0,000	0,000	0,000
0,50	0,99	0,000	0,018	0,000
0,50	1,00	0,000	13,789	0,000
0,51	1,01	0,000	84,501	0,000
0,51	1,02	0,000	4,082	0,000
0,52	1,03	0,000	0,002	0,000
0,52	1,04	0,000	0,000	0,000
0,53	1,05	0,000	0,000	0,000
0,53	1,06	0,000	0,000	0,000
0,54	1,07	0,000	0,000	0,000
0,54	1,08	0,000	0,000	0,000
0,55	1,09	0,000	0,000	0,000
0,55	1,10	0,000	0,000	0,000
0,56	1,11	0,000	0,000	0,000
0,56	1,12	0,000	0,000	0,000
0,57	1,13	0,000	0,000	0,000
0,57	1,14	0,000	0,000	0,000
0,58	1,15	0,000	0,000	0,000

0,58	1,16	0,000	0,000	0,000
0,59	1,17	0,000	0,000	0,000
0,59	1,18	0,000	0,000	0,000
0,60	1,19	0,000	0,000	0,000
0,60	1,20	0,000	0,000	0,000
0,61	1,21	0,000	0,000	0,000
0,61	1,22	0,000	0,000	0,000
0,62	1,23	0,000	0,000	0,000
0,62	1,24	0,000	0,000	0,000
0,63	1,25	0,000	0,000	0,000
0,63	1,26	0,000	0,000	0,000
0,64	1,27	0,000	0,000	0,000
0,64	1,28	0,000	0,000	0,000
0,65	1,29	0,000	0,000	0,000
0,65	1,30	0,000	0,000	0,000
0,66	1,31	0,000	0,000	0,000
0,66	1,32	0,000	0,000	0,000
0,67	1,33	0,000	0,000	0,000
0,67	1,34	0,000	0,000	0,000
0,68	1,35	0,000	0,000	0,000
0,68	1,36	0,000	0,000	0,000
0,69	1,37	0,000	0,000	0,000
0,69	1,38	0,000	0,000	0,000
0,70	1,39	0,000	0,000	0,000
0,70	1,40	0,000	0,000	0,000
0,71	1,41	0,000	0,000	0,000
0,71	1,42	0,000	0,000	0,000
0,72	1,43	0,000	0,000	0,000
0,72	1,44	0,000	0,000	0,000
0,73	1,45	0,000	0,000	0,000
0,73	1,46	0,000	0,000	0,000
0,74	1,47	0,000	0,000	0,000
0,74	1,48	0,000	0,000	0,000
0,75	1,49	0,000	0,000	0,000
0,75	1,50	0,000	0,000	0,000
0,76	1,51	0,000	0,000	0,000
0,76	1,52	0,000	0,000	0,000
0,77	1,53	0,000	0,000	0,000
0,77	1,54	0,000	0,000	0,000
0,78	1,55	0,000	0,000	0,000
0,78	1,56	0,000	0,000	0,000
0,79	1,57	0,000	0,000	0,000
0,79	1,58	0,000	0,000	0,000
0,80	1,59	0,000	0,000	0,000
0,80	1,60	0,000	0,000	0,000
0,81	1,61	0,000	0,000	0,000
0,81	1,62	0,000	0,000	0,000
0,82	1,63	0,000	0,000	0,000

0,82	1,64	0,000	0,000	0,000
0,83	1,65	0,000	0,000	0,000
0,83	1,66	0,000	0,000	0,000
0,84	1,67	0,000	0,000	0,000
0,84	1,68	0,000	0,000	0,000
0,85	1,69	0,000	0,000	0,000
0,85	1,70	0,000	0,000	0,000
0,86	1,71	0,000	0,000	0,000
0,86	1,72	0,000	0,000	0,000
0,87	1,73	0,000	0,000	0,000
0,87	1,74	0,000	0,000	0,000
0,88	1,75	0,000	0,000	0,000
0,88	1,76	0,000	0,000	0,000
0,89	1,77	0,000	0,000	0,000
0,89	1,78	0,000	0,000	0,000
0,90	1,79	0,000	0,000	0,000
0,90	1,80	0,000	0,000	0,000
0,91	1,81	0,000	0,000	0,000
0,91	1,82	0,000	0,000	0,000
0,92	1,83	0,000	0,000	0,000
0,92	1,84	0,000	0,000	0,000
0,93	1,85	0,000	0,000	0,000
0,93	1,86	0,000	0,000	0,000
0,94	1,87	0,000	0,000	0,000
0,94	1,88	0,000	0,000	0,000
0,95	1,89	0,000	0,000	0,000
0,95	1,90	0,000	0,000	0,000
0,96	1,91	0,000	0,000	0,000
0,96	1,92	0,000	0,000	0,000
0,97	1,93	0,000	0,000	0,000
0,97	1,94	0,000	0,000	0,000
0,98	1,95	0,000	0,000	0,000
0,98	1,96	0,000	0,000	0,000
0,99	1,97	0,000	0,000	0,000
0,99	1,98	0,000	0,000	0,000
1,00	1,99	0,000	0,000	0,000
1,00	2,00	0,000	0,000	0,000
1,01	2,01	0,000	0,000	0,000
1,01	2,02	0,000	0,000	0,000
1,02	2,03	0,000	0,000	0,000
1,02	2,04	0,000	0,000	0,000
1,03	2,05	0,000	0,000	0,000
1,03	2,06	0,000	0,000	0,000
1,04	2,07	0,000	0,000	0,000
1,04	2,08	0,000	0,000	0,000
1,05	2,09	0,000	0,000	0,000
1,05	2,10	0,000	0,000	0,000
1,06	2,11	0,000	0,000	0,000

1,06	2,12	0,000	0,000	0,000
1,07	2,13	0,000	0,000	0,000
1,07	2,14	0,000	0,000	0,000
1,08	2,15	0,000	0,000	0,000
1,08	2,16	0,000	0,000	0,291
1,09	2,17	0,000	0,000	35,242
1,09	2,18	0,000	0,000	61,628
1,10	2,19	0,000	0,000	1,554
1,10	2,20	0,000	0,000	0,001
1,11	2,21	0,000	0,000	0,000
1,11	2,22	0,000	0,000	0,000
1,12	2,23	0,000	0,000	0,000
1,12	2,24	0,000	0,000	0,000
1,13	2,25	0,000	0,000	0,000
1,13	2,26	0,000	0,000	0,000
1,14	2,27	0,000	0,000	0,000
1,14	2,28	0,000	0,000	0,000
1,15	2,29	0,000	0,000	0,000
1,15	2,30	0,000	0,000	0,000
1,16	2,31	0,000	0,000	0,000
1,16	2,32	0,000	0,000	0,000
1,17	2,33	0,000	0,000	0,000
1,17	2,34	0,000	0,000	0,000
1,18	2,35	0,000	0,000	0,000
1,18	2,36	0,000	0,000	0,000
1,19	2,37	0,000	0,000	0,000
1,19	2,38	0,000	0,000	0,000
1,20	2,39	0,000	0,000	0,000
1,20	2,40	0,000	0,000	0,000
1,21	2,41	0,000	0,000	0,000
1,21	2,42	0,000	0,000	0,000
1,22	2,43	0,000	0,000	0,000
1,22	2,44	0,000	0,000	0,000
1,23	2,45	0,000	0,000	0,000
1,23	2,46	0,000	0,000	0,000
1,24	2,47	0,000	0,000	0,000
1,24	2,48	0,000	0,000	0,000
1,25	2,49	0,000	0,000	0,000
1,25	2,50	0,000	0,000	0,000
1,26	2,51	0,000	0,000	0,000
1,26	2,52	0,000	0,000	0,000
1,27	2,53	0,000	0,000	0,000
1,27	2,54	0,000	0,000	0,000
1,28	2,55	0,000	0,000	0,000
1,28	2,56	0,000	0,000	0,000
1,29	2,57	0,000	0,000	0,000
1,29	2,58	0,000	0,000	0,000
1,30	2,59	0,000	0,000	0,000

1,30	2,60	0,000	0,000	0,000
1,31	2,61	0,000	0,000	0,000
1,31	2,62	0,000	0,000	0,000
1,32	2,63	0,000	0,000	0,000
1,32	2,64	0,000	0,000	0,000
1,33	2,65	0,000	0,000	0,000
1,33	2,66	0,000	0,000	0,000
1,34	2,67	0,000	0,000	0,000
1,34	2,68	0,000	0,000	0,000
1,35	2,69	0,000	0,000	0,000
1,35	2,70	0,000	0,000	0,000
1,36	2,71	0,000	0,000	0,000
1,36	2,72	0,000	0,000	0,000
1,37	2,73	0,000	0,000	0,000
1,37	2,74	0,000	0,000	0,000
1,38	2,75	0,000	0,000	0,000
1,38	2,76	0,000	0,000	0,000
1,39	2,77	0,000	0,000	0,000
1,39	2,78	0,000	0,000	0,000
1,40	2,79	0,000	0,000	0,000
1,40	2,80	0,000	0,000	0,000
1,41	2,81	0,000	0,000	0,000
1,41	2,82	0,000	0,000	0,000
1,42	2,83	0,000	0,000	0,000
1,42	2,84	0,000	0,000	0,000
1,43	2,85	0,000	0,000	0,000
1,43	2,86	0,000	0,000	0,000
1,44	2,87	0,000	0,000	0,000
1,44	2,88	0,000	0,000	0,000
1,45	2,89	0,000	0,000	0,000
1,45	2,90	0,000	0,000	0,000
1,46	2,91	0,000	0,000	0,000
1,46	2,92	0,000	0,000	0,000
1,47	2,93	0,000	0,000	0,000
1,47	2,94	0,000	0,000	0,000
1,48	2,95	0,000	0,000	0,000
1,48	2,96	0,000	0,000	0,000
1,49	2,97	0,000	0,000	0,000
1,49	2,98	0,000	0,000	0,000
1,50	2,99	0,000	0,000	0,000
1,50	3,00	0,000	0,000	0,000
1,51	3,01	0,000	0,000	0,000
1,51	3,02	0,000	0,000	0,000
1,52	3,03	0,000	0,000	0,000
1,52	3,04	0,000	0,000	0,000
1,53	3,05	0,000	0,000	0,000
1,53	3,06	0,000	0,000	0,000
1,54	3,07	0,000	0,000	0,000

1,54	3,08	0,000	0,000	0,000
1,55	3,09	0,000	0,000	0,000
1,55	3,10	0,000	0,000	0,000
1,56	3,11	0,000	0,000	0,000
1,56	3,12	0,000	0,000	0,000
1,57	3,13	0,000	0,000	0,000
1,57	3,14	0,000	0,000	0,000
1,58	3,15	0,000	0,000	0,000
1,58	3,16	0,000	0,000	0,000
1,59	3,17	0,000	0,000	0,000
1,59	3,18	0,000	0,000	0,000
1,60	3,19	0,000	0,000	0,000
1,60	3,20	0,000	0,000	0,000
1,61	3,21	0,000	0,000	0,000
1,61	3,22	0,000	0,000	0,000
1,62	3,23	0,000	0,000	0,000
1,62	3,24	0,000	0,000	0,000
1,63	3,25	0,000	0,000	0,000
1,63	3,26	0,000	0,000	0,000
1,64	3,27	0,000	0,000	0,000
1,64	3,28	0,000	0,000	0,000
1,65	3,29	0,000	0,000	0,000
1,65	3,30	0,000	0,000	0,000
1,66	3,31	0,000	0,000	0,000
1,66	3,32	0,000	0,000	0,000
1,67	3,33	0,000	0,000	0,000
1,67	3,34	0,000	0,000	0,000
1,68	3,35	0,000	0,000	0,000
1,68	3,36	0,000	0,000	0,000
1,69	3,37	0,000	0,000	0,000
1,69	3,38	0,000	0,000	0,000
1,70	3,39	0,000	0,000	0,000
1,70	3,40	0,000	0,000	0,000
1,71	3,41	0,000	0,000	0,000
1,71	3,42	0,000	0,000	0,000
1,72	3,43	0,000	0,000	0,000
1,72	3,44	0,000	0,000	0,000
1,73	3,45	0,000	0,000	0,000
1,73	3,46	0,000	0,000	0,000
1,74	3,47	0,000	0,000	0,000
1,74	3,48	0,000	0,000	0,000
1,75	3,49	0,000	0,000	0,000
1,75	3,50	0,000	0,000	0,000
1,76	3,51	0,000	0,000	0,000
1,76	3,52	0,000	0,000	0,000
1,77	3,53	0,000	0,000	0,000
1,77	3,54	0,000	0,000	0,000
1,78	3,55	0,000	0,000	0,000

1,78	3,56	0,000	0,000	0,000
1,79	3,57	0,000	0,000	0,000
1,79	3,58	0,000	0,000	0,000
1,80	3,59	0,000	0,000	0,000
1,80	3,60	0,000	0,000	0,000
1,81	3,61	0,000	0,000	0,000
1,81	3,62	0,000	0,000	0,000
1,82	3,63	0,000	0,000	0,000
1,82	3,64	0,000	0,000	0,000
1,83	3,65	0,000	0,000	0,000
1,83	3,66	0,000	0,000	0,000
1,84	3,67	0,000	0,000	0,000
1,84	3,68	0,000	0,000	0,000
1,85	3,69	0,000	0,000	0,000
1,85	3,70	0,000	0,000	0,000
1,86	3,71	0,000	0,000	0,000
1,86	3,72	0,000	0,000	0,000
1,87	3,73	0,000	0,000	0,000
1,87	3,74	0,000	0,000	0,000
1,88	3,75	0,000	0,000	0,000
1,88	3,76	0,000	0,000	0,000
1,89	3,77	0,000	0,000	0,000
1,89	3,78	0,000	0,000	0,000
1,90	3,79	0,000	0,000	0,000
1,90	3,80	0,000	0,000	0,000
1,91	3,81	0,000	0,000	0,000
1,91	3,82	0,000	0,000	0,000
1,92	3,83	0,000	0,000	0,000
1,92	3,84	0,000	0,000	0,000
1,93	3,85	0,000	0,000	0,000
1,93	3,86	0,000	0,000	0,000
1,94	3,87	0,000	0,000	0,000
1,94	3,88	0,000	0,000	0,000
1,95	3,89	0,000	0,000	0,000
1,95	3,90	0,000	0,000	0,000
1,96	3,91	0,000	0,000	0,000
1,96	3,92	0,000	0,000	0,000
1,97	3,93	0,000	0,000	0,000
1,97	3,94	0,000	0,000	0,000
1,98	3,95	0,000	0,000	0,000
1,98	3,96	0,000	0,000	0,000
1,99	3,97	0,000	0,000	0,000
1,99	3,98	0,000	0,000	0,000
2,00	3,99	0,000	0,000	0,000
2,00	4,00	0,000	0,000	0,000
2,01	4,01	0,000	0,000	0,000
2,01	4,02	0,000	0,000	0,000
2,02	4,03	0,000	0,000	0,000

2,02	4,04	0,000	0,000	0,000
2,03	4,05	0,000	0,000	0,000
2,03	4,06	0,000	0,000	0,000
2,04	4,07	0,000	0,000	0,000
2,04	4,08	0,000	0,000	0,000
2,05	4,09	0,000	0,000	0,000
2,05	4,10	0,000	0,000	0,000
2,06	4,11	0,000	0,000	0,000
2,06	4,12	0,000	0,000	0,000
2,07	4,13	0,000	0,000	0,000
2,07	4,14	0,000	0,000	0,000
2,08	4,15	0,000	0,000	0,000
2,08	4,16	0,000	0,000	0,000
2,09	4,17	0,000	0,000	0,000
2,09	4,18	0,000	0,000	0,000
2,10	4,19	0,000	0,000	0,000
2,10	4,20	0,000	0,000	0,000
2,11	4,21	0,000	0,000	0,000
2,11	4,22	0,000	0,000	0,000
2,12	4,23	0,000	0,000	0,000
2,12	4,24	0,000	0,000	0,000
2,13	4,25	0,000	0,000	0,000
2,13	4,26	0,000	0,000	0,000
2,14	4,27	0,000	0,000	0,000
2,14	4,28	0,000	0,000	0,000
2,15	4,29	0,000	0,000	0,000
2,15	4,30	0,000	0,000	0,000
2,16	4,31	0,000	0,000	0,000
2,16	4,32	0,000	0,000	0,000
2,17	4,33	0,000	0,000	0,000
2,17	4,34	0,000	0,000	0,000
2,18	4,35	0,000	0,000	0,000
2,18	4,36	0,000	0,000	0,000
2,19	4,37	0,000	0,000	0,000
2,19	4,38	0,000	0,000	0,000
2,20	4,39	0,000	0,000	0,000
2,20	4,40	0,000	0,000	0,000
2,21	4,41	0,000	0,000	0,000
2,21	4,42	0,000	0,000	0,000
2,22	4,43	0,000	0,000	0,000
2,22	4,44	0,000	0,000	0,000
2,23	4,45	0,000	0,000	0,000
2,23	4,46	0,000	0,000	0,000
2,24	4,47	0,000	0,000	0,000
2,24	4,48	0,000	0,000	0,000
2,25	4,49	0,000	0,000	0,000
2,25	4,50	0,000	0,000	0,000
2,26	4,51	0,000	0,000	0,000

2,26	4,52	0,000	0,000	0,000
2,27	4,53	0,000	0,000	0,000
2,27	4,54	0,000	0,000	0,000
2,28	4,55	0,000	0,000	0,000
2,28	4,56	0,000	0,000	0,000
2,29	4,57	0,000	0,000	0,000
2,29	4,58	0,000	0,000	0,000
2,30	4,59	0,000	0,000	0,000
2,30	4,60	0,000	0,000	0,000
2,31	4,61	0,000	0,000	0,000
2,31	4,62	0,000	0,000	0,000
2,32	4,63	0,000	0,000	0,000
2,32	4,64	0,000	0,000	0,000
2,33	4,65	0,000	0,000	0,000
2,33	4,66	0,000	0,000	0,000
2,34	4,67	0,000	0,000	0,000
2,34	4,68	0,000	0,000	0,000
2,35	4,69	0,000	0,000	0,000
2,35	4,70	0,000	0,000	0,000
2,36	4,71	0,000	0,000	0,000
2,36	4,72	0,000	0,000	0,000
2,37	4,73	0,000	0,000	0,000
2,37	4,74	0,000	0,000	0,000
2,38	4,75	0,000	0,000	0,000
2,38	4,76	0,000	0,000	0,000
2,39	4,77	0,000	0,000	0,000
2,39	4,78	0,000	0,000	0,000
2,40	4,79	0,000	0,000	0,000
2,40	4,80	0,000	0,000	0,000
2,41	4,81	0,000	0,000	0,000
2,41	4,82	0,000	0,000	0,000
2,42	4,83	0,000	0,000	0,000
2,42	4,84	0,000	0,000	0,000
2,43	4,85	0,000	0,000	0,000
2,43	4,86	0,000	0,000	0,000
2,44	4,87	0,000	0,000	0,000
2,44	4,88	0,000	0,000	0,000
2,45	4,89	0,000	0,000	0,000
2,45	4,90	0,000	0,000	0,000
2,46	4,91	0,000	0,000	0,000
2,46	4,92	0,000	0,000	0,000
2,47	4,93	0,000	0,000	0,000
2,47	4,94	0,000	0,000	0,000
2,48	4,95	0,000	0,000	0,000
2,48	4,96	0,000	0,000	0,000
2,49	4,97	0,000	0,000	0,000
2,49	4,98	0,000	0,000	0,000
2,50	4,99	0,000	0,000	0,000

2,50	5,00	0,000	0,000	0,000
2,51	5,01	0,000	0,000	0,000
2,51	5,02	0,000	0,000	0,000
2,52	5,03	0,000	0,000	0,000
2,52	5,04	0,000	0,000	0,000
2,53	5,05	0,000	0,000	0,000
2,53	5,06	0,000	0,000	0,000
2,54	5,07	0,000	0,000	0,000
2,54	5,08	0,000	0,000	0,000
2,55	5,09	0,000	0,000	0,000
2,55	5,10	0,000	0,000	0,000
2,56	5,11	0,000	0,000	0,000
2,56	5,12	0,000	0,000	0,000
2,57	5,13	0,000	0,000	0,000
2,57	5,14	0,000	0,000	0,000
2,58	5,15	0,000	0,000	0,000
2,58	5,16	0,000	0,000	0,000
2,59	5,17	0,000	0,000	0,000
2,59	5,18	0,000	0,000	0,000
2,60	5,19	0,000	0,000	0,000
2,60	5,20	0,000	0,000	0,000
2,61	5,21	0,000	0,000	0,000
2,61	5,22	0,000	0,000	0,000
2,62	5,23	0,000	0,000	0,000
2,62	5,24	0,000	0,000	0,000
2,63	5,25	0,000	0,000	0,000
2,63	5,26	0,000	0,000	0,000
2,64	5,27	0,000	0,000	0,000
2,64	5,28	0,000	0,000	0,000
2,65	5,29	0,000	0,000	0,000
2,65	5,30	0,000	0,000	0,000
2,66	5,31	0,000	0,000	0,000
2,66	5,32	0,000	0,000	0,000
2,67	5,33	0,000	0,000	0,000
2,67	5,34	0,000	0,000	0,000
2,68	5,35	0,000	0,000	0,000
2,68	5,36	0,000	0,000	0,000
2,69	5,37	0,000	0,000	0,000
2,69	5,38	0,000	0,000	0,000
2,70	5,39	0,000	0,000	0,000
2,70	5,40	0,000	0,000	0,000
2,71	5,41	0,000	0,000	0,000
2,71	5,42	0,000	0,000	0,000
2,72	5,43	0,000	0,000	0,000
2,72	5,44	0,000	0,000	0,000
2,73	5,45	0,000	0,000	0,000
2,73	5,46	0,000	0,000	0,000
2,74	5,47	0,000	0,000	0,000

2,74	5,48	0,000	0,000	0,000
2,75	5,49	0,000	0,000	0,000
2,75	5,50	0,000	0,000	0,000
2,76	5,51	0,000	0,000	0,000
2,76	5,52	0,000	0,000	0,000
2,77	5,53	0,000	0,000	0,000
2,77	5,54	0,000	0,000	0,000
2,78	5,55	0,000	0,000	0,000
2,78	5,56	0,000	0,000	0,000
2,79	5,57	0,000	0,000	0,000
2,79	5,58	0,000	0,000	0,000
2,80	5,59	0,000	0,000	0,000
2,80	5,60	0,000	0,000	0,000
2,81	5,61	0,000	0,000	0,000
2,81	5,62	0,000	0,000	0,000
2,82	5,63	0,000	0,000	0,000
2,82	5,64	0,000	0,000	0,000
2,83	5,65	0,000	0,000	0,000
2,83	5,66	0,000	0,000	0,000
2,84	5,67	0,000	0,000	0,000
2,84	5,68	0,000	0,000	0,000
2,85	5,69	0,000	0,000	0,000
2,85	5,70	0,000	0,000	0,000
2,86	5,71	0,000	0,000	0,000
2,86	5,72	0,000	0,000	0,000
2,87	5,73	0,000	0,000	0,000
2,87	5,74	0,000	0,000	0,000
2,88	5,75	0,000	0,000	0,000
2,88	5,76	0,000	0,000	0,000
2,89	5,77	0,000	0,000	0,000
2,89	5,78	0,000	0,000	0,000
2,90	5,79	0,000	0,000	0,000
2,90	5,80	0,000	0,000	0,000
2,91	5,81	0,000	0,000	0,000
2,91	5,82	0,000	0,000	0,000
2,92	5,83	0,000	0,000	0,000
2,92	5,84	0,000	0,000	0,000
2,93	5,85	0,000	0,000	0,000
2,93	5,86	0,000	0,000	0,000
2,94	5,87	0,000	0,000	0,000
2,94	5,88	0,000	0,000	0,000
2,95	5,89	0,000	0,000	0,000
2,95	5,90	0,000	0,000	0,000
2,96	5,91	0,000	0,000	0,000
2,96	5,92	0,000	0,000	0,000
2,97	5,93	0,000	0,000	0,000
2,97	5,94	0,000	0,000	0,000
2,98	5,95	0,000	0,000	0,000

2,98	5,96	0,000	0,000	0,000
2,99	5,97	0,000	0,000	0,000
2,99	5,98	0,000	0,000	0,000
3,00	5,99	0,000	0,000	0,000
3,00	6,00	0,000	0,000	0,000

$$V_R = 1 / (m \cdot B)$$

$$\log[2.31 m B \cdot [(V)_M \cdot [10]^{(a-m \cdot A) - V_D} + 1] + V_M + V_D$$

$$k_s = \frac{1}{(2.31 m \cdot B \cdot V_M) + (10^{m \cdot A - a})}$$

$$w_g = \frac{4 V_m \cdot (1 + k_s)}{\sqrt{N}}$$

morin	kvercetin	hesperetin	biochanin A
2,23	2,55	2,84	3,62
7,31	7,87	7,51	8,02

1,523	1,682	1,995	2,474
3,718	6,344	13,703	69,241
1,493	1,450	1,563	1,494
0,022	0,022	0,023	0,022
0,006	0,005	0,006	0,006

V_R, ml

morin	kvercetin	hesperetin	biochanin A	suma
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

$$f_n(x) = \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

$$\frac{-(\mu)^2}{\sigma^2}$$

Simulated gradient elution, VD = 0 ml

