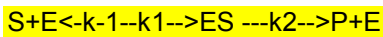


Katalýza enzymem

hydrolýza močoviny: $K_m=5e6$



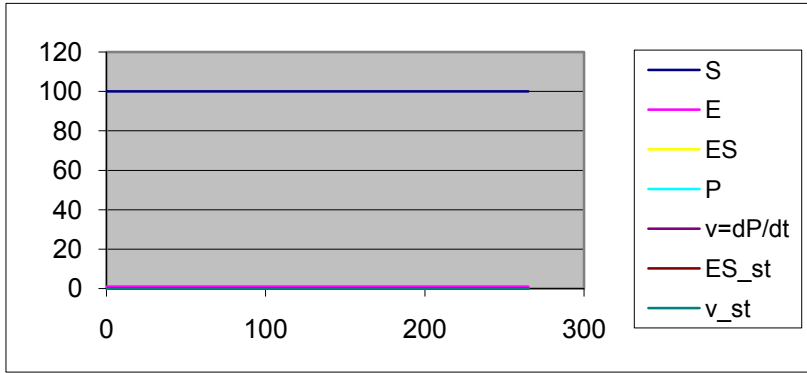
koncentrace: **S= 100**
 výchozí **E0 1**
ES 0
P= 0

k1= 1.00E-08
k-1= 5.00E-02
k2= 1.00E-04

výchozí časový krok= 1
 expanze času 1

Km= 5.01E+06
V_max= 1.00E-04
V_max/Km= 2.00E-11

t/ s						stacionární stav			
	S	E	ES	P	v=dP/dt	ES_st	v_st	v_st	
0	100		1	0	0	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
1	1.00E+02	1.00E+00	1.00E-06	0.00E+00	0	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
2	1.00E+02	1.00E+00	1.95E-06	1.00E-10	1E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
3	1.00E+02	1.00E+00	2.85E-06	2.95E-10	1.95E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
4	1.00E+02	1.00E+00	3.71E-06	5.80E-10	2.85E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
5	1.00E+02	1.00E+00	4.52E-06	9.51E-10	3.71E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
6	1.00E+02	1.00E+00	5.30E-06	1.40E-09	4.52E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
7	1.00E+02	1.00E+00	6.03E-06	1.93E-09	5.3E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
8	1.00E+02	1.00E+00	6.73E-06	2.54E-09	6.03E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
9	1.00E+02	1.00E+00	7.39E-06	3.21E-09	6.73E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
10	1.00E+02	1.00E+00	8.02E-06	3.95E-09	7.39E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
11	1.00E+02	1.00E+00	8.62E-06	4.75E-09	8.02E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
12	1.00E+02	1.00E+00	9.19E-06	5.61E-09	8.62E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
13	1.00E+02	1.00E+00	9.73E-06	6.53E-09	9.19E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
14	1.00E+02	1.00E+00	1.02E-05	7.50E-09	9.73E-10	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
15	1.00E+02	1.00E+00	1.07E-05	8.53E-09	1.02E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
16	1.00E+02	1.00E+00	1.12E-05	9.60E-09	1.07E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
17	1.00E+02	1.00E+00	1.16E-05	1.07E-08	1.12E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
18	1.00E+02	1.00E+00	1.20E-05	1.19E-08	1.16E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
19	1.00E+02	1.00E+00	1.24E-05	1.31E-08	1.2E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
20	1.00E+02	1.00E+00	1.28E-05	1.43E-08	1.24E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
21	1.00E+02	1.00E+00	1.32E-05	1.56E-08	1.28E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
22	1.00E+02	1.00E+00	1.35E-05	1.69E-08	1.32E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
23	1.00E+02	1.00E+00	1.38E-05	1.83E-08	1.35E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
24	1.00E+02	1.00E+00	1.41E-05	1.97E-08	1.38E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
25	1.00E+02	1.00E+00	1.44E-05	2.11E-08	1.41E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
26	1.00E+02	1.00E+00	1.47E-05	2.25E-08	1.44E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
27	1.00E+02	1.00E+00	1.50E-05	2.40E-08	1.47E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
28	1.00E+02	1.00E+00	1.52E-05	2.55E-08	1.5E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
29	1.00E+02	1.00E+00	1.55E-05	2.70E-08	1.52E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
30	1.00E+02	1.00E+00	1.57E-05	2.86E-08	1.55E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
31	1.00E+02	1.00E+00	1.59E-05	3.01E-08	1.57E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
32	1.00E+02	1.00E+00	1.61E-05	3.17E-08	1.59E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
33	1.00E+02	1.00E+00	1.63E-05	3.33E-08	1.61E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
34	1.00E+02	1.00E+00	1.65E-05	3.50E-08	1.63E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
35	1.00E+02	1.00E+00	1.67E-05	3.66E-08	1.65E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
36	1.00E+02	1.00E+00	1.68E-05	3.83E-08	1.67E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
37	1.00E+02	1.00E+00	1.70E-05	4.00E-08	1.68E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
38	1.00E+02	1.00E+00	1.71E-05	4.17E-08	1.7E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
39	1.00E+02	1.00E+00	1.73E-05	4.34E-08	1.71E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
40	1.00E+02	1.00E+00	1.74E-05	4.51E-08	1.73E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
41	1.00E+02	1.00E+00	1.75E-05	4.68E-08	1.74E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	
42	1.00E+02	1.00E+00	1.77E-05	4.86E-08	1.75E-09	2.00E-05	2.00E-09	2.00E-09	



$$v=(V_max/K_m)*S$$

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

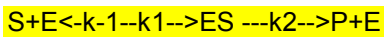
2E-09

2E-09

2E-09

2E-09

Katalýza enzymem

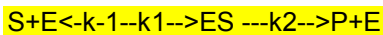


koncentrace:	S=	100	k1=	1.00E-02
výchozí	E0	1	k-1=	1.00E-03
	ES	0	k2=	1.00E-04
	P=	0		

výchozí časový krok=	1	Km=	1.10E-01
expanze času	1	V_max=	1.00E-04
		V_max/Km=	9.09E-04

t/ s						stacionární stav			
	S	E	ES	P	v=dP/dt	ES_st	v_st	v_st	
0	100		1	0	0	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
1	9.90E+01	0.00E+00	1.00E+00	0.00E+00	0	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
2	9.90E+01	1.10E-03	9.99E-01	1.00E-04	0.0001	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
3	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	2.00E-04	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
4	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	3.00E-04	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
5	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	4.00E-04	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
6	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	5.00E-04	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
7	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	5.99E-04	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
8	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	6.99E-04	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
9	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	7.99E-04	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
10	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	8.99E-04	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
11	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	9.99E-04	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
12	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	1.10E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
13	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	1.20E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
14	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	1.30E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
15	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	1.40E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
16	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	1.50E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
17	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	1.60E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
18	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	1.70E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
19	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	1.80E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
20	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	1.90E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
21	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	2.00E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
22	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	2.10E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
23	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	2.20E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
24	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	2.30E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
25	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	2.40E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
26	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	2.50E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
27	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	2.60E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
28	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	2.70E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
29	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	2.80E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
30	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	2.90E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
31	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	3.00E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
32	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	3.10E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
33	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	3.20E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
34	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	3.30E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
35	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	3.40E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
36	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	3.50E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
37	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	3.60E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
38	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	3.70E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
39	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	3.80E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
40	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	3.90E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
41	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	4.00E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	
42	9.90E+01	1.11E-03	9.99E-01	4.10E-03	9.99E-05	9.99E-01	9.99E-05	9.99E-05	

Katalýza enzymem



koncentrace:	S=	100
výchozí	E0	1
	ES	0
	P=	0

k1=	1.00E-04
k-1=	9.90E-03
k2=	1.00E-04

výchozí časový krok=	1
expanze času	1

Km=	1.0000E+02
V_max=	1.00E-04
V_max/Km=	1.00E-06

t/ s						stacionární stav			
	S	E	ES	P	v=dP/dt	ES_st	v_st	v_st	v_st
0	100		1	0	0	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
1	1.00E+02	9.90E-01	1.00E-02	0.00E+00	0	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
2	1.00E+02	9.80E-01	1.98E-02	1.00E-06	0.000001	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
3	1.00E+02	9.71E-01	2.94E-02	2.98E-06	1.98E-06	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
4	1.00E+02	9.61E-01	3.88E-02	5.92E-06	2.94E-06	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
5	1.00E+02	9.52E-01	4.80E-02	9.80E-06	3.88E-06	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
6	9.99E+01	9.43E-01	5.71E-02	1.46E-05	4.8E-06	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
7	9.99E+01	9.34E-01	6.59E-02	2.03E-05	5.71E-06	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
8	9.99E+01	9.25E-01	7.46E-02	2.69E-05	6.59E-06	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
9	9.99E+01	9.17E-01	8.31E-02	3.44E-05	7.46E-06	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
10	9.99E+01	9.09E-01	9.14E-02	4.27E-05	8.31E-06	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
11	9.99E+01	9.00E-01	9.96E-02	5.18E-05	9.14E-06	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
12	9.99E+01	8.92E-01	1.08E-01	6.18E-05	9.96E-06	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
13	9.99E+01	8.85E-01	1.15E-01	7.25E-05	1.08E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
14	9.99E+01	8.77E-01	1.23E-01	8.41E-05	1.15E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
15	9.99E+01	8.69E-01	1.31E-01	9.64E-05	1.23E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
16	9.99E+01	8.62E-01	1.38E-01	1.09E-04	1.31E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
17	9.99E+01	8.55E-01	1.45E-01	1.23E-04	1.38E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
18	9.98E+01	8.48E-01	1.52E-01	1.38E-04	1.45E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
19	9.98E+01	8.41E-01	1.59E-01	1.53E-04	1.52E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
20	9.98E+01	8.34E-01	1.66E-01	1.69E-04	1.59E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
21	9.98E+01	8.27E-01	1.73E-01	1.86E-04	1.66E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
22	9.98E+01	8.21E-01	1.79E-01	2.03E-04	1.73E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
23	9.98E+01	8.14E-01	1.86E-01	2.21E-04	1.79E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
24	9.98E+01	8.08E-01	1.92E-01	2.39E-04	1.86E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
25	9.98E+01	8.02E-01	1.98E-01	2.58E-04	1.92E-05	5.00E-01	5.00E-05	5.00E-05	5.00E-05
26	9.98E+01	7.96E-01	2.04E-01	2.78E-04	1.98E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
27	9.98E+01	7.90E-01	2.10E-01	2.99E-04	2.04E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
28	9.98E+01	7.84E-01	2.16E-01	3.20E-04	2.1E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
29	9.98E+01	7.79E-01	2.21E-01	3.41E-04	2.16E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
30	9.98E+01	7.73E-01	2.27E-01	3.63E-04	2.21E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
31	9.98E+01	7.68E-01	2.32E-01	3.86E-04	2.27E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
32	9.98E+01	7.62E-01	2.38E-01	4.09E-04	2.32E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
33	9.98E+01	7.57E-01	2.43E-01	4.33E-04	2.38E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
34	9.98E+01	7.52E-01	2.48E-01	4.57E-04	2.43E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
35	9.97E+01	7.47E-01	2.53E-01	4.82E-04	2.48E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
36	9.97E+01	7.42E-01	2.58E-01	5.08E-04	2.53E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
37	9.97E+01	7.37E-01	2.63E-01	5.33E-04	2.58E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
38	9.97E+01	7.32E-01	2.68E-01	5.60E-04	2.63E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
39	9.97E+01	7.28E-01	2.72E-01	5.86E-04	2.68E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
40	9.97E+01	7.23E-01	2.77E-01	6.14E-04	2.72E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
41	9.97E+01	7.19E-01	2.81E-01	6.41E-04	2.77E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05
42	9.97E+01	7.14E-01	2.86E-01	6.69E-04	2.81E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05	4.99E-05

43	9.97E+01	7.10E-01	2.90E-01	6.98E-04	2.86E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
44	9.97E+01	7.06E-01	2.94E-01	7.27E-04	2.9E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
45	9.97E+01	7.02E-01	2.98E-01	7.56E-04	2.94E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
46	9.97E+01	6.98E-01	3.02E-01	7.86E-04	2.98E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
47	9.97E+01	6.94E-01	3.06E-01	8.16E-04	3.02E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
48	9.97E+01	6.90E-01	3.10E-01	8.47E-04	3.06E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
49	9.97E+01	6.86E-01	3.14E-01	8.78E-04	3.1E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
50	9.97E+01	6.83E-01	3.17E-01	9.09E-04	3.14E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
51	9.97E+01	6.79E-01	3.21E-01	9.41E-04	3.17E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
52	9.97E+01	6.75E-01	3.25E-01	9.73E-04	3.21E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
53	9.97E+01	6.72E-01	3.28E-01	1.01E-03	3.25E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
54	9.97E+01	6.68E-01	3.32E-01	1.04E-03	3.28E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
55	9.97E+01	6.65E-01	3.35E-01	1.07E-03	3.32E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
56	9.97E+01	6.62E-01	3.38E-01	1.11E-03	3.35E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
57	9.97E+01	6.59E-01	3.41E-01	1.14E-03	3.38E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
58	9.97E+01	6.56E-01	3.44E-01	1.17E-03	3.41E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
59	9.97E+01	6.52E-01	3.48E-01	1.21E-03	3.44E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
60	9.96E+01	6.49E-01	3.51E-01	1.24E-03	3.48E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
61	9.96E+01	6.46E-01	3.54E-01	1.28E-03	3.51E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
62	9.96E+01	6.44E-01	3.56E-01	1.31E-03	3.54E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
63	9.96E+01	6.41E-01	3.59E-01	1.35E-03	3.56E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
64	9.96E+01	6.38E-01	3.62E-01	1.38E-03	3.59E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
65	9.96E+01	6.35E-01	3.65E-01	1.42E-03	3.62E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
66	9.96E+01	6.32E-01	3.68E-01	1.46E-03	3.65E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
67	9.96E+01	6.30E-01	3.70E-01	1.49E-03	3.68E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
68	9.96E+01	6.27E-01	3.73E-01	1.53E-03	3.7E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
69	9.96E+01	6.25E-01	3.75E-01	1.57E-03	3.73E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
70	9.96E+01	6.22E-01	3.78E-01	1.61E-03	3.75E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
71	9.96E+01	6.20E-01	3.80E-01	1.64E-03	3.78E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
72	9.96E+01	6.17E-01	3.83E-01	1.68E-03	3.8E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
73	9.96E+01	6.15E-01	3.85E-01	1.72E-03	3.83E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
74	9.96E+01	6.13E-01	3.87E-01	1.76E-03	3.85E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
75	9.96E+01	6.11E-01	3.89E-01	1.80E-03	3.87E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
76	9.96E+01	6.08E-01	3.92E-01	1.84E-03	3.89E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
77	9.96E+01	6.06E-01	3.94E-01	1.87E-03	3.92E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
78	9.96E+01	6.04E-01	3.96E-01	1.91E-03	3.94E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
79	9.96E+01	6.02E-01	3.98E-01	1.95E-03	3.96E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
80	9.96E+01	6.00E-01	4.00E-01	1.99E-03	3.98E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
81	9.96E+01	5.98E-01	4.02E-01	2.03E-03	4E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
82	9.96E+01	5.96E-01	4.04E-01	2.07E-03	4.02E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
83	9.96E+01	5.94E-01	4.06E-01	2.11E-03	4.04E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
84	9.96E+01	5.92E-01	4.08E-01	2.15E-03	4.06E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
85	9.96E+01	5.91E-01	4.09E-01	2.20E-03	4.08E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
86	9.96E+01	5.89E-01	4.11E-01	2.24E-03	4.09E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
87	9.96E+01	5.87E-01	4.13E-01	2.28E-03	4.11E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
88	9.96E+01	5.85E-01	4.15E-01	2.32E-03	4.13E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
89	9.96E+01	5.84E-01	4.16E-01	2.36E-03	4.15E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
90	9.96E+01	5.82E-01	4.18E-01	2.40E-03	4.16E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
91	9.96E+01	5.80E-01	4.20E-01	2.44E-03	4.18E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
92	9.96E+01	5.79E-01	4.21E-01	2.49E-03	4.2E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
93	9.96E+01	5.77E-01	4.23E-01	2.53E-03	4.21E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
94	9.96E+01	5.76E-01	4.24E-01	2.57E-03	4.23E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
95	9.96E+01	5.74E-01	4.26E-01	2.61E-03	4.24E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
96	9.96E+01	5.73E-01	4.27E-01	2.66E-03	4.26E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
97	9.96E+01	5.71E-01	4.29E-01	2.70E-03	4.27E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
98	9.96E+01	5.70E-01	4.30E-01	2.74E-03	4.29E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05

99	9.96E+01	5.69E-01	4.31E-01	2.78E-03	4.3E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
100	9.96E+01	5.67E-01	4.33E-01	2.83E-03	4.31E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
101	9.96E+01	5.66E-01	4.34E-01	2.87E-03	4.33E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
102	9.96E+01	5.65E-01	4.35E-01	2.91E-03	4.34E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
103	9.96E+01	5.63E-01	4.37E-01	2.96E-03	4.35E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
104	9.96E+01	5.62E-01	4.38E-01	3.00E-03	4.37E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
105	9.96E+01	5.61E-01	4.39E-01	3.04E-03	4.38E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
106	9.96E+01	5.60E-01	4.40E-01	3.09E-03	4.39E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
107	9.96E+01	5.59E-01	4.41E-01	3.13E-03	4.4E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
108	9.96E+01	5.57E-01	4.43E-01	3.18E-03	4.41E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
109	9.96E+01	5.56E-01	4.44E-01	3.22E-03	4.43E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
110	9.96E+01	5.55E-01	4.45E-01	3.27E-03	4.44E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
111	9.96E+01	5.54E-01	4.46E-01	3.31E-03	4.45E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
112	9.96E+01	5.53E-01	4.47E-01	3.35E-03	4.46E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
113	9.96E+01	5.52E-01	4.48E-01	3.40E-03	4.47E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
114	9.96E+01	5.51E-01	4.49E-01	3.44E-03	4.48E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
115	9.95E+01	5.50E-01	4.50E-01	3.49E-03	4.49E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
116	9.95E+01	5.49E-01	4.51E-01	3.53E-03	4.5E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
117	9.95E+01	5.48E-01	4.52E-01	3.58E-03	4.51E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
118	9.95E+01	5.47E-01	4.53E-01	3.62E-03	4.52E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
119	9.95E+01	5.46E-01	4.54E-01	3.67E-03	4.53E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
120	9.95E+01	5.45E-01	4.55E-01	3.71E-03	4.54E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
121	9.95E+01	5.44E-01	4.56E-01	3.76E-03	4.55E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
122	9.95E+01	5.44E-01	4.56E-01	3.81E-03	4.56E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
123	9.95E+01	5.43E-01	4.57E-01	3.85E-03	4.56E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
124	9.95E+01	5.42E-01	4.58E-01	3.90E-03	4.57E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
125	9.95E+01	5.41E-01	4.59E-01	3.94E-03	4.58E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
126	9.95E+01	5.40E-01	4.60E-01	3.99E-03	4.59E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
127	9.95E+01	5.39E-01	4.61E-01	4.03E-03	4.6E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
128	9.95E+01	5.39E-01	4.61E-01	4.08E-03	4.61E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
129	9.95E+01	5.38E-01	4.62E-01	4.13E-03	4.61E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
130	9.95E+01	5.37E-01	4.63E-01	4.17E-03	4.62E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
131	9.95E+01	5.37E-01	4.63E-01	4.22E-03	4.63E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
132	9.95E+01	5.36E-01	4.64E-01	4.27E-03	4.63E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
133	9.95E+01	5.35E-01	4.65E-01	4.31E-03	4.64E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
134	9.95E+01	5.34E-01	4.66E-01	4.36E-03	4.65E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
135	9.95E+01	5.34E-01	4.66E-01	4.41E-03	4.66E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
136	9.95E+01	5.33E-01	4.67E-01	4.45E-03	4.66E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
137	9.95E+01	5.32E-01	4.68E-01	4.50E-03	4.67E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
138	9.95E+01	5.32E-01	4.68E-01	4.55E-03	4.68E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
139	9.95E+01	5.31E-01	4.69E-01	4.59E-03	4.68E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
140	9.95E+01	5.31E-01	4.69E-01	4.64E-03	4.69E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
141	9.95E+01	5.30E-01	4.70E-01	4.69E-03	4.69E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
142	9.95E+01	5.29E-01	4.71E-01	4.73E-03	4.7E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
143	9.95E+01	5.29E-01	4.71E-01	4.78E-03	4.71E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
144	9.95E+01	5.28E-01	4.72E-01	4.83E-03	4.71E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
145	9.95E+01	5.28E-01	4.72E-01	4.87E-03	4.72E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
146	9.95E+01	5.27E-01	4.73E-01	4.92E-03	4.72E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
147	9.95E+01	5.27E-01	4.73E-01	4.97E-03	4.73E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
148	9.95E+01	5.26E-01	4.74E-01	5.02E-03	4.73E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
149	9.95E+01	5.26E-01	4.74E-01	5.06E-03	4.74E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
150	9.95E+01	5.25E-01	4.75E-01	5.11E-03	4.74E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
151	9.95E+01	5.25E-01	4.75E-01	5.16E-03	4.75E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
152	9.95E+01	5.24E-01	4.76E-01	5.21E-03	4.75E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
153	9.95E+01	5.24E-01	4.76E-01	5.25E-03	4.76E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05
154	9.95E+01	5.23E-01	4.77E-01	5.30E-03	4.76E-05	4.99E-01	4.99E-05	4.99E-05

