

Stanovení koncentrace roztoku DNA oligonukleotidu

Od svého oblíbeného dodavatele oligonukleotidů jste obdrželi zásilku –**vysušený** primer o sekvenci 5′- gTAAAACgACggCCAgT -3′. Na protokolu o syntéze je uvedeno, že celkové množství DNA je **přibližně** 10 μg. Po rozpuštění celého vzorku v 1 ml TE pufru jste v kyvetě o tloušťce 1cm **přesně** změřili absorbanci **A** při 260 nm.

- 1) Jaká je **přesná** změřená **molární koncentrace** DNA v jednotkách μM (10^{-6} mol.dm⁻³)?
- 2) **Na kolik procent se snížila** intenzita světla po průchodu kyvetou ve srovnání s intenzitou světla dopadajícího na kyvetu, když jste změřili hodnotu absorbance **A**?
Výsledek uveďte v procentech a **zaokrouhlete na celá procenta**.

Pro výpočty potřebných charakteristik oligonukleotidu použijte kalkulátor na

<http://www.molbiotools.com/dnacalculator.html>

Zvolte v podmínkách „**single strand**“ před výpočtem.

Hodnoty absorbance **A** ze zadání naleznete níže v tabulce u svého jména.

Vaše odpovědi mi prosím zašlete emailem do 48 hodin.

Správná odpověď = 1 bod.

		A
1	Bačovská, Petra	0.300
2	Badin, Jan	0.310
3	Bajerová, Martina	0.320
4	Blažková, Gabriela	0.330
5	Faldynová, Hana	0.340
6	Fialková, Barbora	0.350
7	Hendrych, Jan	0.360
8	Hricinová, Michaela	0.370
9	Hrnčířová, Barbora	0.380
10	Hýsková, Anna	0.390
11	Chamrádová, Linda	0.400
12	Kajabová, Simona	0.410
13	Koktavá, Monika	0.420
14	Körtingová, Martina	0.430
15	Králová, Barbora	0.440
16	Kružlicová, Jana	0.450
17	Levková, Petra	0.460
18	Linhartová, Eliška	0.470
19	Lněničková, Anna	0.480
20	Martikan, Jakub	0.490
21	Neumeisterová, Nikola	0.500
22	Novotná, Pavla	0.510
23	Páleníčková, Zuzana	0.520
24	Pluskal, Daniel	0.530
25	Pospíšilová, Anna	0.540
26	Sedláčková, Barbora	0.550
27	Segedyová, Daniela	0.560
28	Sklenářová, Dorota	0.570

29	Strunga, Alan	0.580
30	Štrbářová, Anna	0.590
31	Vilkova, Anastasiya	0.600
32	Voznicová, Simona	0.610
33	Žatko, Daniel	0.620