

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://eu.idtdna.com/calc/analyzer>

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	Dočkalová Veronika	0.300
2	Hanáková Kateřina	0.335
3	Chovanová Silvia	0.385
4	Jarošová Petra	0.435
5	Kavková Michaela	0.485
6	Koudelka Adolf	0.535
7	Lyčka Martin	0.539
8	Neupauer Filip	0.585
9	Pokorný Daniel	0.635
10	Sedláčková Hana	0.645
11	Sladeček Stanislava	0.664
12	Šrámek Martin	0.672
13	Vavrdová Tereza	0.683
14	Veverková Alena	0.690
15	Wagner Jakub	0.700