

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 1 cm 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/analyzer/Applications/OligoAnalyzer/>

Hodnoty absorbance **A** ze zadání naleznete níže v tabulce u svého jména. Vaše odpovědi mi prosím zašlete emailem do 48 hodin.

Správná odpověď = 0.5 bodu.

		A
1	Adámik, Matej	0.295
2	Fajkus, Petr	0.345
3	Havelková, Martina	0.395
4	Horňáková, Veronika	0.445
5	Chvátalová, Iveta	0.495
6	Koníř, Vojtěch	0.545
7	Navrátil, Rostislav	0.595
8	Synková, Iva	0.645
9	Veselá, Tereza Agáta	0.695
10	Veverka, Pavel	0.745
11	Vítová, Lada	0.795