

Stanovení koncentrace roztoku oligonukleotidu

Od svého oblíbeného dodavatele oligonukleotidů jste obdrželi zásilku – vysušený primer o sekvenci 5'-CTCTgATggTTCACtggATC-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 přesně změřili absorbanční **A** při 260 nm.

- 1) Jaká je **přesná** změřená molární koncentrace DNA v roztoku v jednotkách µM (10^{-6} M)?
- 2) Na kolik procent se snížila intenzita světla po průchodu kyvetou ve srovnání s intenzitou světla dopadajícího na kyvetu, když jste změřili hodnotu absorbanční **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 absorbanční **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	Bencúrová, Petra	0.340
2	Dabravolski, Siarhei	0.360
3	Dubec, Vít	0.380
4	Dudová, Zdenka	0.400
5	Dvořák, Jan	0.420
6	Fabišik, Matej	0.440
7	Fedorko, Jan	0.460
8	Fialová, Martina	0.480
9	Holek, Michal	0.500
10	Kočka, Martin	0.520
11	Míka, Matěj	0.540
12	Obacz, Joanna Agnieszka	0.560
13	Partyka, Jan	0.580
14	Přikrylová, Terézia	0.600
15	Rájecký, Michal	0.620
16	Reichman, Pavel	0.640
17	Sochorová, Jana	0.660
18	Škubník, Karel	0.680
19	Tylichová, Zuzana	0.700