

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>

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	Dikunová Alžbeta	0,300
2	Dzurov Matej	0,590
3	Faturová Jana	0,315
4	Gašparik Norbert	0,330
5	Hesko Ondrej	0,360
6	Jahodová Kateřina	0,375
7	Kameniarová Michaela	0,390
8	Konečná Kateřina	0,405
9	Korytářová Anna	0,420
10	Kozeleková Aneta	0,435

		A
111	Kubinyiová Lenka	0,450
12	Kůřilová Eliška	0,465
13	Lysáková Klára	0,585
14	Mikšátková Barbora	0,480
15	Nováková Barbora	0,495
16	Prabhullachandran Unnikannan	0,525
17	Procházková Markéta	0,540
18	Šimek Jan	0,555
19	Tužinčin Dávid	0,570