

## 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<sup>-3</sup>)?
- 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.

		<b>A</b>
1	Bahelková Michaela	0,300
2	Berková Veronika	0,590
3	Boudná Klára	0,315
4	Bugdolová Sandra	0,330
5	Hrušková Marcela	0,360
6	Jakubcová Klára	0,375
7	Kafka Filip	0,390
8	Kramářová Jana	0,405
9	Mlynářová Kristína	0,420
10	Ondrášková Kateřina	0,435

		<b>A</b>
11	Pavelka Antonín	0,450
12	Rigóová Gabriela	0,465
13	Urban Tomáš	0,585
14	Vejvodová Markéta	0,480
15	Zimčík David	0,495