

Stanovení koncentrace roztoku oligonukleotidu

Od Vašeho 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 absorbanci **A** při 260 nm.

- 1) Jaká je **přesná** molární koncentrace DNA ve vašem 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 absorbance **A**? Výsledek zaokrouhlete na celá procenta.

Pro výpočty vlastností oligonukleotidu použijte kalkulátor na

<http://eu.idtdna.com/analyzer/Applications/OligoAnalyzer/>

Hodnoty **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		A		
1	Baráthová, Jana	0.300	23	Polák, Martin	0.520
2	Brzobohatá, Anna	0.310	24	Pospíšil, Jakub	0.530
3	Činčárová, Lenka	0.320	25	Potěšilová, Michaela	0.540
4	Dvořáková, Hana	0.330	26	Rokosová, Lenka	0.550
5	Faltejsková, Petra	0.340	27	Rumíšková, Gabriela	0.560
6	Franek, Michal	0.350	28	Sedláková, Šárka	0.570
7	Havrila, Marek	0.360	29	Sehnalová, Petra	0.580
8	Hluchý, Milan	0.370	30	Skalák, Jan	0.590
9	Hošek, Tomáš	0.380	31	Šmiřáková, Eliška	0.600
10	Hubená, Emilie	0.390	32	Šromová, Renata	0.610
11	Chrást, Lukáš	0.400	33	Šteflová, Pavlína	0.620
12	Knociková, Juliana	0.410	34	Štěpánková, Veronika	0.630
13	Kočková, Helena	0.420	35	Tichý, Vlastimil	0.640
14	Kozáková, Lucie	0.430	36	Trčka, Filip	0.650
15	Králová, Stanislava	0.440	37	Trenčanský, Lumír	0.660
16	Kratochvílová, Kateřina	0.450	38	Turek, Dušan	0.670
17	Majerská, Jana	0.460	39	Vašíčková, Jana	0.680
18	Malá, Aneta	0.470	40	Zábrady, Matej	0.690
19	Mikulášová, Aneta	0.480	41	Žďárská, Markéta	0.700
20	Nováková, Kateřina	0.490	42	Žůrek, Michal	0.710
21	Ogrocká, Anna	0.500	43	Žváčková, Ivana	0.720
22	Pavloušková, Jana	0.510			