

Datum:

Jméno:

Kroužek:

Protokol k praktickému cvičení z lékařské chemie a biochemie

Téma: Izolace DNA

Úloha 1: Stanovení krevní skupiny hemaglutinační zkouškou

Princip:

Výsledky a závěr:

Anti-A	Anti-B	Krevní skupina

Úloha 2: Izolace DNA z bukálního stěru fenol-chloroformovou metodou

Princip:

Úloha 3: Stanovení koncentrace a čistoty DNA

Princip:

Výsledky:

A_{260} :

A_{280} :

A_{320} :

Čistota DNA:

Vypočtěte poměr $(A_{260} - A_{320}) / (A_{280} - A_{320})$.

$$(A_{260} - A_{320}) / (A_{280} - A_{320}) =$$

Koncentrace DNA:

Při optické délce kapiláry 0,5 mm odhadneme koncentraci DNA podle vztahu

$$w (\mu\text{g} \cdot \text{ml}^{-1}) = 20 \cdot 62,9 \cdot (A_{260} - A_{320}) - 20 \cdot 26 \cdot (A_{280} - A_{320})$$

$$20 \cdot 62,9 \cdot (A_{260} - A_{320}) - 20 \cdot 26 \cdot (A_{280} - A_{320}) = \dots\dots\dots \mu\text{g} \cdot \text{ml}^{-1}$$

Závěr: