

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní protokol ke cvičení

1. **Název cvičení:** Stanovení oxytetracyklinu v mléce metodou LC/MS
2. **Jméno:**
3. **Skupina:**
4. **Identifikace vzorku**
 - druh vzorku:
 - objem vzorku použitého k analýze:
5. **Výpočet obsahu oxytetracyklinu tetracyklinu v mléce**

Uveďte následující hodnoty:

- $c1$ - koncentrace oxytetracyklinu naměřená na LC/MS:
- $x1$ - faktor ředění dle návodu:
- $V1$ - výtěžnost metody dle návodu:
- nejistota metody dle návodu:
- mez detekce metody dle návodu:

Výpočet:

Nejprve vypočítáme koncentraci oxytetracyklinu na 1 litr mléka

$$c1 = \frac{c2 \times x1}{V1} =$$

Následně koncentraci přepočítáme na 1kg mléka podle následujícího vzorce:

$$c3 = \frac{c1}{\rho} =$$

- $c3$ je koncentrace oxytetracyklinu vyjádřená v mg/kg
- $c1$ je koncentrace oxytetracyklinu vyjádřená v mg/l
- ρ je hustota mléka (1,035 kg/l)

Výsledná koncentrace **vyhovuje/nevhovuje** hygienickému limitu