

Datum Jméno Kroužek

Protokol z praktického cvičení z biochemie

Téma: Vyšetření jater a pankreatu

1. Stanovení katalytické koncentrace aspartátaminotransferázy (AST)

Princip:

Výpočet:

Rozdíly absorbancí za 1 minutu ΔA :

Čas	A	ΔA
start	neměří se	
1 minuta	A_1	
2 minuty	A_2	$\Delta A_1 = A_1 - A_2 =$
3 minuty	A_3	$\Delta A_2 = A_2 - A_3 =$
4 minuty	A_4	$\Delta A_3 = A_3 - A_4 =$

Průměrná změna absorbance ΔA_{340} :

$$S\text{-AST } (\mu\text{kat/l}) = \Delta A_{340} \cdot 35,7 = \dots\dots\dots$$

Závěr:

2. Stanovení katalytické koncentrace alaninaminotransferázy (ALT)

Princip:

Výpočet:

Rozdíly absorbancí za 1 minutu ΔA :

Čas	A	ΔA
start	neměří se	
1 minuta	A_1	
2 minuty	A_2	$\Delta A_1 = A_1 - A_2 =$
3 minuty	A_3	$\Delta A_2 = A_2 - A_3 =$
4 minuty	A_4	$\Delta A_3 = A_3 - A_4 =$
5 minut	A_5	$\Delta A_4 = A_4 - A_5 =$
6 minut	A_6	$\Delta A_5 = A_5 - A_6 =$

Průměrná změna absorbance ΔA_{340} :

S-ALT ($\mu\text{kat/l}$) = $\Delta A_{340} \cdot 29,08 =$

Závěr:

3. Stanovení katalytické koncentrace γ -glutamyltransferázy (GGT)**Princip:****Výpočet:**Rozdíly absorbancí za 1 minutu ΔA :

Čas	A	ΔA
start	neměří se	
1 minuta	A_1	
2 minuty	A_2	$\Delta A_1 = A_2 - A_1 =$
3 minuty	A_3	$\Delta A_2 = A_3 - A_2 =$
4 minuty	A_4	$\Delta A_3 = A_4 - A_3 =$

Průměrná změna absorbance ΔA_{405} :

$$\text{GGT } (\mu\text{kat/l}) = \Delta A_{405} \cdot 18,52 = \dots\dots\dots$$

Závěr:

4. Stanovení katalytické koncentrace amylázy v séru (S-AMS)

Princip:

Výpočet:

$$S\text{-pAMS} = a_{\text{standard}} \cdot A_{\text{vzorek}} / A_{\text{standard}}$$

$$S\text{-AMS } (\mu\text{kat/l}) = 3 \cdot \dots\dots\dots / \dots\dots\dots$$

Závěr:

5. Vyšetření základních koagulačních parametrů koagulometrem

Princip stanovení PT:

Princip stanovení aPTT:

Výsledky a závěr: