

PROTOKÓŁ – KINETYKA REAKCJI ENZYMATYCZNEJ

DOŚWIADCZENIA WYKONALI (imiona i nazwiska):

GRUPA

.....

.....

.....

Cel doświadczenia: wyznaczenie stałej Michaelisa (K_m) i szybkości maksymalnej (V_{max}) dla sacharazy w reakcji hydrolizy sacharozы do cukrów prostych (glukozy i fruktozy) przy braku inhibicji enzymu oraz w obecności mocznika.

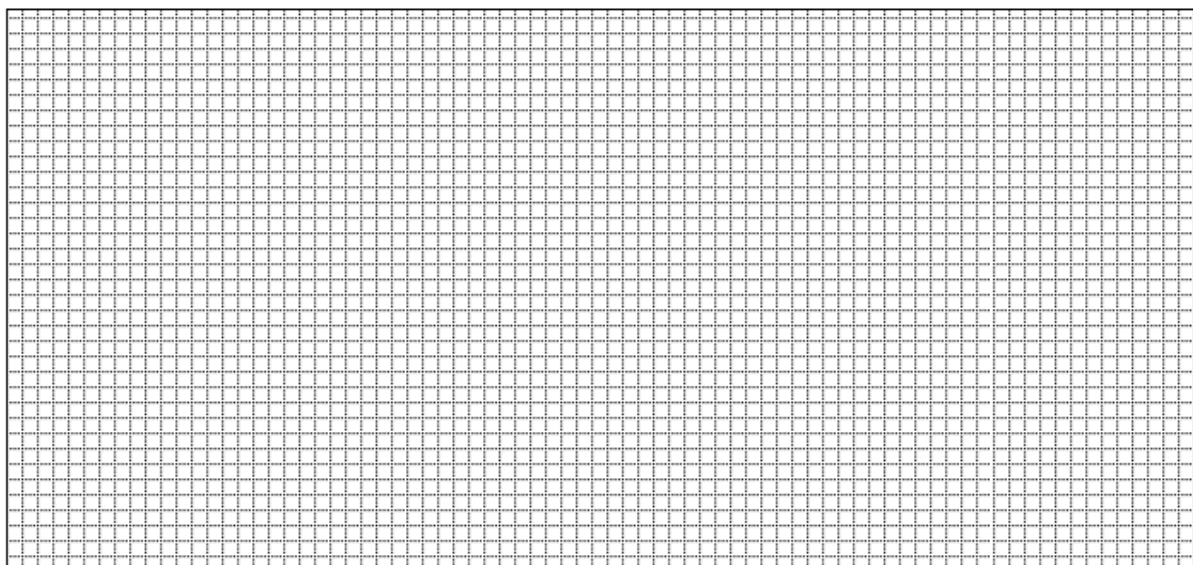
Wykonanie: zgodnie z opisem – skrypt str. 66-68 (UWAGA! Pomiary dla poszczególnych stężeń sacharozы wykonujemy w trzech powtórzeniach!)

Wyniki:

Czas reakcji: 20 min.	BEZ INHIBITORA				Z INHIBITOREM			
Stężenie sacharozы [S] [.....]								
$1 / [S]$								
Absorbancja przy dł. fali [.....]: <u>trzy</u> wartości								
Absorbancja: średnia								
Liczba μmol uwolnionej glukozy								
V_0 [.....]								
$1 / V_0$								

$$\frac{1}{V_0} = \frac{K_M}{V_{max}} \times \frac{1}{[S]} + \frac{1}{V_{max}}$$

Obliczenia: należy podać V_{max} , $V_{max\text{ inh.}}$, K_M , $K_{M\text{ inh.}}$ obliczone matematycznie na podstawie równania Lineweavera-Burka (powyżej)



**Wykres Lineweavera-Burka $1/V = f(1/[S])$
dla reakcji bez inhibitora i w obecności inhibitora**

Wnioski:

.....

.....

.....

.....

.....

.....