

## PROTOKÓŁ – ENZYMY I KINETYKA ENZYMATYCZNA

Imię, nazwisko, data.....

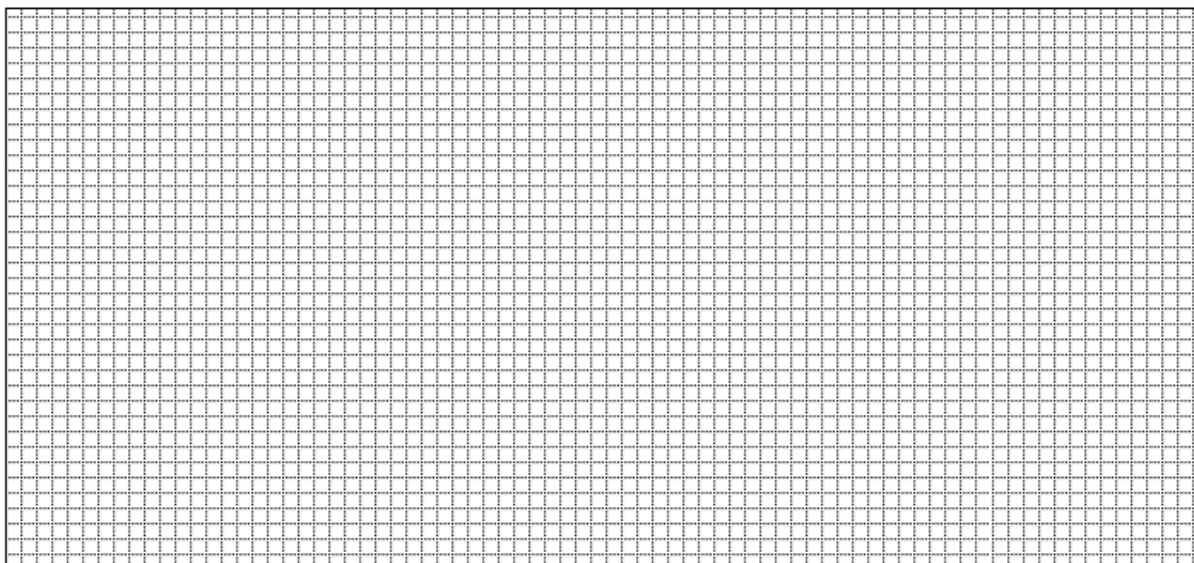
**Cel doświadczenia:** wyznaczenie stałej Michaelisa ( $K_M$ ) i szybkości maksymalnej ( $V_{max}$ ) dla sacharazy w reakcji hydrolizy sacharozy do cukrów prostych (glukozy i fruktozy) przy braku inhibicji enzymu oraz w obecności mocznika.

**Wyniki:**

Czas reakcji: 20 min.	Z INHIBITOREM (S1)				BEZ INHIBITORA (S2)			
Stężenie sacharozy [.....]								
Absorbancja przy dł. fali ..... [.....]: <u>trzy</u> wartości oraz średnia								
Liczba $\mu$ mol uwolnionej glukozy								
$V_0$ [.....]								

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

**Obliczenia:** należy podać  $V_{max}$ ,  $V_{max\ inh.}$ ,  $K_M$ ,  $K_{M\ inh.}$  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:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....  
Zaliczenie, data i podpis prowadzącego