

Sprawozdanie z ćwiczenia nr 4 – Bioenergetyka.

Oznaczanie aktywności dehydrogenazy bursztynianowej.

Imię i nazwisko studenta

Data.....

1. Zanotuj w tabeli wartości absorbancji A_{420} dla poszczególnych prób.
2. Zaznacz, jakie zmiany zabarwienia roztworów nastąpiły w poszczególnych próbach.
3. Oblicz stężenia substratu i inhibitorów.
4. Podaj uzasadnienie obserwowanych zmian.

Próba	A_{420}	Zmiana koloru Odbarwienie (+ lub -)	Stężenie substratu (mmol/ml)	Stężenie inhibitora (mmol/ml)	Uzasadnienie zmiany barwy lub braku tej zmiany
B1					
B2					
B3					
B4					

B5					
B6					
B7					
B8					

5. Na czym polega działanie kwasu malonowego w odpowiedniej próbie?

6. Która próba nie zawierała aktywnego enzymu?

7. Napisz sumaryczną reakcję utleniania i redukcji.

8. Oblicz ΔE i ΔG obserwowanej reakcji.