

Sprawozdanie z ćwiczenia nr 7 – Metabolizm węglowodanów

Utlenianie glukozy w warunkach tlenowych z udziałem drożdży

Imię i nazwisko studenta

Data.....

1. Zapisz odczytane wartości absorbancji w tabeli, a następnie, korzystając ze znajomości stężenia glukozy w próbce kontrolnej (1-3) i jej uśrednionej absorbancji oblicz stężenie glukozy w mieszaninach reakcyjnych.
2. Oblicz zawartość procentową glukozy w poszczególnych próbach, zakładając, że zawartość uśredniona z prób 1-3 wynosi 100%
3. Oblicz % glukozy ulegającej przemianie.

Próba	Absorbancja	Średnia absorbancja	Stężenie glukozy	Zawartość % glukozy w próbce	Spadek zawartości % glukozy w próbce
1				100%	0%
2					
3					
4			0	0	-
5					
6					
7					
8					

4. Zinterpretuj otrzymane wyniki. Uwzględnij wpływ użytych inhibitorów.

5. Czy w próbce nr 4 (próba kontrolna z ekstraktem, bez glukozy, bez inhibitorów) wykryto obecność glukozy? Jeśli tak to dlaczego?

6. Czy w próbce nr 5 (próba badana, bez inhibitorów) wykryto obecność glukozy? Jeśli tak to dlaczego?