

Amylaza

A

Cel doświadczenia: Wykrywanie aktywności enzymatycznej amylazy w ślinie

Sprzęt i odczynniki:

- płytka 24 dołkowa
- stoik z krochmalem
- probówka z amylazą *Termamyl*
- 2 pipetki pasterowskie
- patyczek do mieszania
- kubek z przygotowanym roztworem jodiny
- kubek z wodą do płukania pipetek

Przed przystąpieniem do zadania postaw hipotezę badawczą

Podczas prowadzenia doświadczenia zapisuj obserwacje w tabeli:

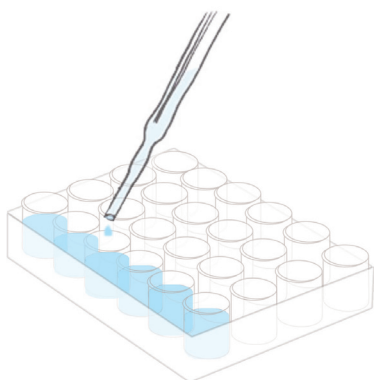
Nr dołka	Czas [min]	Kolor roztworu w dołku	Konsystencja krochmalu
1.	kontrola		
2.	0		
3.	1		
4.	2		
5.	3		
6..	4		
7.	5		
8.	6		
9.	7		
10.	8		
11.	9		
12.	10		
13.	11		
14.	12		
15.	13		
16.	14		
17.	15		
18.	16		
19.	17		
20.	18		

Wyciągnij wnioski:

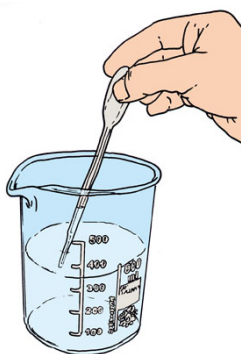
Opis doświadczenia

1. Przygotuj zegarek, najlepiej z funkcją stopera.
2. Dodaj przy pomocy pipetki pasterowskiej po 1 ml roztworu jodny do wszystkich dołków na płytce z 24 dołkami.
3. Do pierwszego dołka dodaj przy pomocy czystej pipety pasterowskiej jedną kroplę krochmalu, zamieszaj. Obserwuj barwę mieszaniny.
4. Dodaj do krochmalu 3 ml roztworu enzymu *Termamyl*
5. Dokładnie wymieszaj krochmal z enzymem i od razu dodaj jedną kroplę do drugiego dołka. Uruchom stoper lub zanotuj dokładną godzinę.
6. Po upływie jednej minuty pobierz próbkę krochmalu i dodaj jedną kroplę do trzeciego dołka, mieszając jego zawartość końcówką pipety. Cały czas mieszaj krochmal.
7. Czynność opisaną w pkt. 6 powtarzaj co minutę, za każdym razem odnotowując w tabeli zmianę barwy w dołku oraz konsystencji krochmalu. **Zaleca się płukanie w czystej wodzie pipetki po każdym pobraniu krochmalu, gdyż pozostałości w niej krochmal może wpływać na wiarygodność wyniku.**
8. Możesz zakończyć doświadczenie, gdy roztwór jodny w dołkach przestanie zmieniać barwę.

Pkt. 2



Pkt. 6



Pkt. 8

