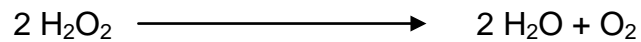


Enzims: activitat enzimàtica de la catalasa

Introducció

La catalasa és un enzim que catalitza la descomposició de l'aigua oxigenada dins de la cèl·lula. El resultat de la reacció és molt evident, perquè s'allibera oxigen en forma de bombolles:



Materials i reactius:

Tubs d'assaig, bany maria o metxer, agulles de fusta, morter, pipetes.

Aigua destil·lada, aigua oxigenada, àcid clorhídric, i fetge.

Procediment:

1. Prepareu 6 trossos de fetge. Guardeu un tros a la nevera uns 30 minuts.
2. Prepareu els tubs següents:
 - Tub A: 20 ml d'aigua destil·lada i un tros de fetge.
 - Tub B: 20 ml d'aigua oxigenada i un tros de fetge.
 - Tub C: 20 ml d'aigua oxigenada i un tros de fetge prèviament bullit 10 min.
 - Tub D: 20 ml d'aigua oxigenada i un tros de fetge prèviament cobert amb HCl durant 5 minuts. (l'àcid clorhídric és altament corrosiu i cal de tenir cura de no inhalar-ne els vapors i evitar-ne el contacte amb la pell o els ulls).
 - Tub E: 10 ml d'aigua oxigenada més el triturat d'un tros de fetge al morter amb una mica de sorra.
 - Tub F: 10 ml d'aigua oxigenada i el tros de fetge de la nevera.

Resultats i conclusions:

Tub	Despreniment de O ₂	Interpretació
A		
B		
C		
D		
E		
F		