Les enzymes, des catalyseurs biologiques

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un casse-noix sur mesure : une seule sorte de noix (substrat), une seule action, et il ressort intact. Trop chauffé, il se déforme (dénaturation).

01 Catalyse

> E + S → complexe E-S → E + P. Enzyme = protéine, catalyseur non consommé. Site actif complémentaire du substrat.

Double spécificité : de substrat et d'action.

Facteur	Effet
Température	optimum (37 °C), dénaturation au-delà
pH	optimum propre à chaque enzyme
[Substrat]	vitesse croissante puis maximale

Les pièges

- Dénaturation par la chaleur irréversible ; le froid ralentit seulement.
- Enzyme non consommée.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/premiere/enzymes/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits