

# O ENZIMIMA

## Šta su enzimi?

Enzimi su proteini koji imaju sposobnost da katališu metaboličku reakciju. Katalitički proces nametnut enzimom ubrzava samo brzinu reakcija.

## Kako enzimi deluju?

Poput svakog katalizatora, enzimi deluju smanjujući aktivaciju energije za reakciju, time dramatično povećavajući nivo reakcije. Kao rezultat, proizvodi su formirani brže i reakcije dostižu brže svoju ravnotežu. Većina reakcija enzima su milionima puta brže nego one iz nekatalističkih reakcija.

## Koja je svrha enzima?

Pošto se njihova uloga sastoji u olakšavanju reakcija putem interakcije između substrata (molekula ili molekula koji učestvuju u reakciji) i odgovarajućih aktivnih delova (deo enzima u kome se reakcija dešava), time stvarajući kompleks.

## Koliko enzima postoji?

EC 1 – **Oksidoreduktasi**: oni katališu reakcije redukcije oksidacije;

EC 2 – **Transferasi**: oni katališu transfer funkcionalnih grupa;

EC 3 – **Idrolasi**: oni katališu hidrolizu raznih vrsta hemijskih veza;

EC 4 – **Liasi**: oni katališu rastavljanje kovalentnih veza putem alternativnih metoda do hidrolize ili redukcije oksidacije;

## Kako "enzimske mešavine" ECOENZIMI deluju?

Enzimske mešavine deluju ka deodorizaciji, metabolizmu i izbacivanju organskih materija, sa rezultatom kombinovane reakcije između aerobnih mikroorganizama i aerobnih prisutnih u substratima.

## Po čemu se razlikuju "enzimske mešavine" ECOENZIMI?

Najočigledniji rezultat je preraspodela pravilne ravnoteže između enzimskih akcija i reakcija i one kod hemijskih proizvoda u cilju zamene ovih drugih navedenih da bi se ponovo uspostavio prirodni biološki ciklus.

Enzimske reakcije su time nezamenjivi elementi za razvoj novih veza na prirodno biološkoj i eko-kompatibilnoj bazi sa sistemom životne sredine u cilju ponovnog otkrivanja prirodnih veza između esencijalnih elemenata u prirodi.

### Koje su primene "enzimskih mešavina" ECOENZIMI?

- U poljoprivredi – Hortikulturi

1. Usevi
2. Cveće
3. Hortikultura
4. Tereni za golf

- Sanitacija

5. Deponije
6. Čvrsti otpadi
7. Jezera
8. Farme riba

- Stočni fond