

Osnovna teorija enzimске katalize pretpostavlja da se u toku reakcije stvara kompleks enzim-supstrat.

Dalje se pretpostavilo da se negde u složenoj trodimenzionalnoj strukturi proteinskog molekula enzima vezuje supstrat. Ovo vezivanje je ograničenog kapaciteta, a posle enzimске reakcije izdvajaju se proizvodi ostavljajući slobodan enzim za iduću reakciju:

