

Enzymaktivität: Zugabe einer Säure

Die von der Säure abgegebenen Protonen H^+ setzen sich an die negativ geladenen COO^- -Gruppen in den Seitenketten der sauren Aminosäuren.

Dadurch verschwindet die negative Ladung der Carboxygruppe, und es kann keine Ionenbindung mehr zu einer positiv geladenen NH_3^+ -Gruppe in der Seitenkette einer basischen Aminosäure aufrecht erhalten werden.

Die Tertiärstruktur wird an dieser Stelle nicht mehr durch die Ionenbindung zusammengehalten, das Enzym arbeitet nicht mehr korrekt, und die Enzymaktivität sinkt dadurch.

