

Enzymklassen

EC 1. Oxidoreduktasen

Katalysieren Redoxreaktionen.

EC 2. Transferasen

Übertragen eine funktionelle Gruppe X von einem Donator auf einen Akzeptor.

EC 3. Hydrolasen

Spalten eine chemische Bindung durch Einbau eines H_2O -Moleküls.

EC 4. Lyasen

Spalten chemische Bindungen ohne Einbau von Wasser oder anderen Stoffen.

EC 5. Isomerasen

Katalysieren die Umwandlung eines Isomers in ein anderes Isomer einer Verbindung.

EC 6. Ligasen

Verknüpfen zwei Moleküle zu einem neuen, wobei meistens Energie in Form von ATP benötigt wird.

EC 7. Translocasen

Das sind komplex aufgebaute Transportproteine, die in der Lage sind, Verbindungen quer durch eine Membran zu transportieren.

Ionenkanäle oder Carrierproteine gehören nicht zu den Translocasen und werden auch nicht als Enzyme bezeichnet.