

Inhaltsverzeichnis

A. Tryptophansynthese 1

A. Tryptophansynthese

Indol-3-Glycerol-Phosphat → Tryptophan

Tryptophansynthetase-Gehalt schwindet mit Zusatz von Tryptophan
vielleicht allesterisches Zentrum¹ bei Enzym, welches Tryptophansynthetase abbaut

Ein Enzym welche Tryptophan abbaut existiert und baut diesselbe Menge ab, welche unter normalen
Umständen erstellt wird.

Vermutungen:

- Repressor wird aktiviert und verhindert Transkription von Tryptophansynthetase
- Repressor wird durch Tryptophan aktiviert

-
- Tryptophan bindet an Enzym und dieses kann Reaktion nicht mehr katalysieren
 - Tryptophan bindet an Enzym und dies führt zu Strukturänderung (allesterisches Zentrum)

HA: Fließschema für Regulation von Tryptophansynthetase

¹kann auch als Domaine bezeichnet werden