

A. Zweiphasiges Wachstum einer *E.-coli*-Kultur

- Synthese von lactose-abbaunenden Enzymen starten
 - ↳ Proteinbiosynthese muss gestartet werden
 - ↳ startet, wenn Lactose vorhanden ist

Vermutungen:

- RNA-Polymerase nicht verfügbar?
- Ablesen der RNA-Polymerase blockiert?

Promotor, Operator und Strukturgene bilden Operon

Repressor setzt an Operator an und muss durch passendes Molekül gelöst werden¹ (hier: Lactose)

mRNA verbleibt beim Promotor bis Repressor am Operator gelöst wurde

¹wie ein allesterisches Zentrum