

## 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 werden<sup>1</sup> (hier: Lactose)

mRNA verbleibt beim Promotor bis Repressor am Operator gelöst wurde

---

<sup>1</sup>wie ein allesterisches Zentrum