

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