

Operon

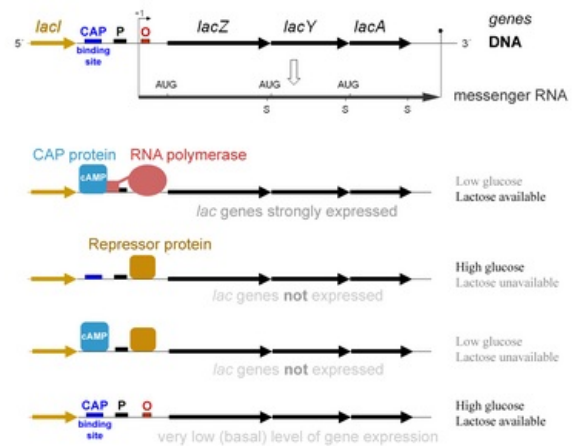


Sekvence nukleotidů, resp. řada po sobě následujících genů v bakteriálním chromozómu, které mají společný promotor, jsou regulovány společným operátorem a exprimovány najednou. Tyto geny kódují většinou enzymy zapojené v jedné metabolické dráze.

Typy operonů

- **katabolický** (induktivní typ): přítomnost látky rozhodující o jeho činnosti má induktivní vliv (vyvolává transkripci), např. Lac operon
- **anabolický** (represivní typ): přítomnost látky rozhodující o jeho činnosti transkripci brzdí, např. operon pro syntézu aminokyselin (histidinu)

The *lac* Operon and its Control Elements



Lac operon

Odkazy

Související články

- Operonový model
- Regulační enzymy

Použitá literatura

- OTOVÁ, Berta. *Lékařská biologie a genetika : 1. díl.* - vydání. Karolinum, 2008. ISBN 978-80-246-1594-3.