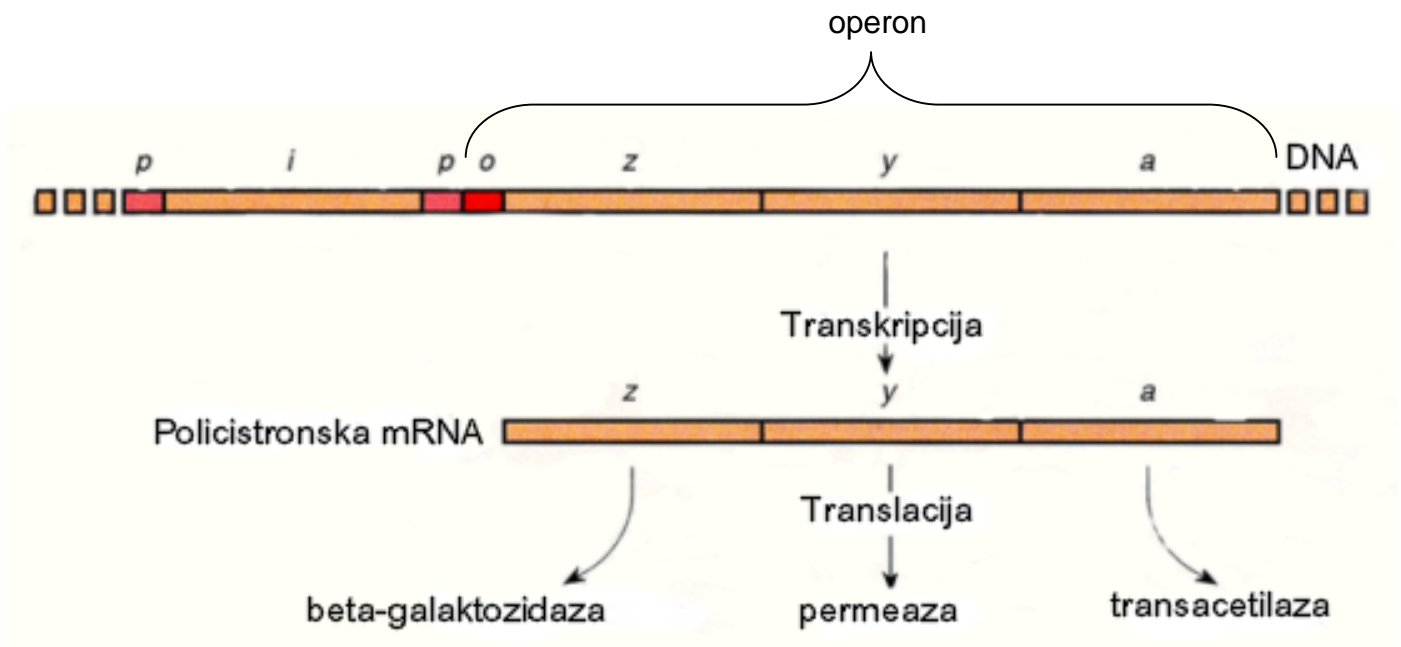


REGULACIJA DJELOVANJA GENA (KONTROLA GENSKE EKSPRESIJE)

Kontrola genske ekspresije odvija se na nivou:

1. Transkripcije
2. Translacije
3. Funkcije proteina



Kontrola ekspresije gena kod bakterije E.coli

z,y,a – geni koji kodiraju sintezu enzima

o – operator (operatorsko mjesto) je mjesto vezivanja represorskog proteina

operon- strukturni geni + operator

p – promotorsko mjesto koje prepoznaje RNA-polimeraza koja započinje transkripciju strukturnih gena

i – gen regulator koji kodira represorski protein

operator \longleftrightarrow represor

inicijator \longleftrightarrow aktivator