

PERILAKU AGEN BIOLOGI DALAM FERMENTASI

Kuliah TF ke 6

Dr. oec. troph. Ir. Krishna Purnawan Candra
Fakultas Pertanian Universitas Mulawarman

PS Teknologi Hasil Pertanian

September 2011

KETERATURAN METABOLISME

- Metabolisme berlangsung secara efisien
- Membutuhkan enzim, dan produksi enzim dibedakan menjadi dua
 - Enzim konstitutif, enzim yang selalu disintesis tanpa tergantung kondisi medium
 - Enzim induksi, enzim yang disintesis bila diperlukan. Proses produksinya disebut induksi enzim dan zat/senyawa yang memicu terjadinya induksi enzim disebut inducer. Mekanisme induksi enzim dikemukakan oleh Jacob-Monod pada tahun 1961 dalam Journal of Molecular Biology (1961) 3: 318-356)

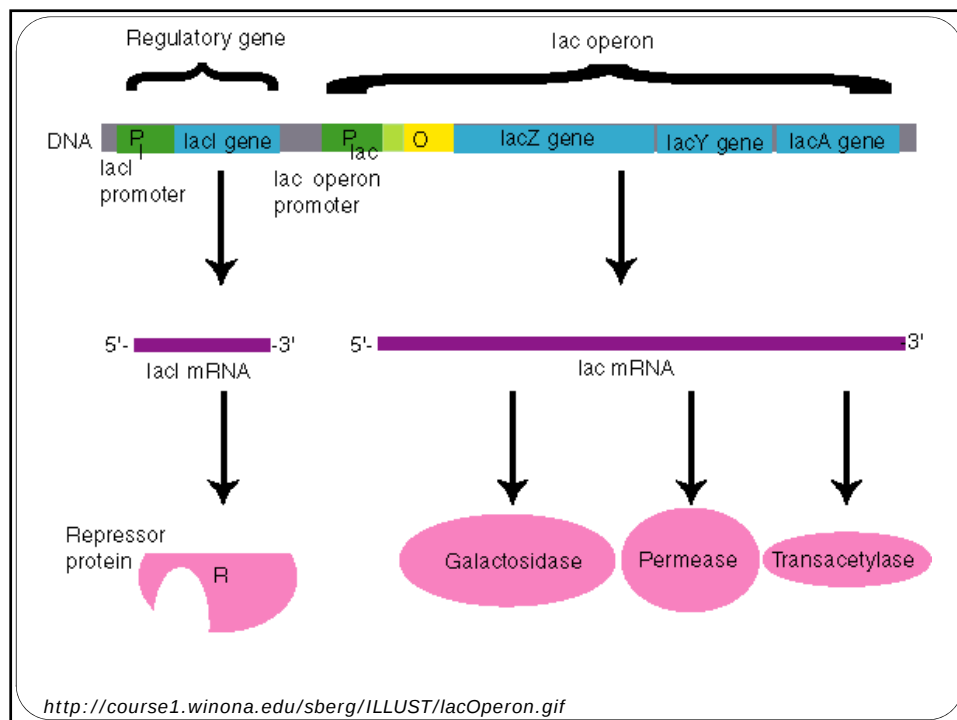
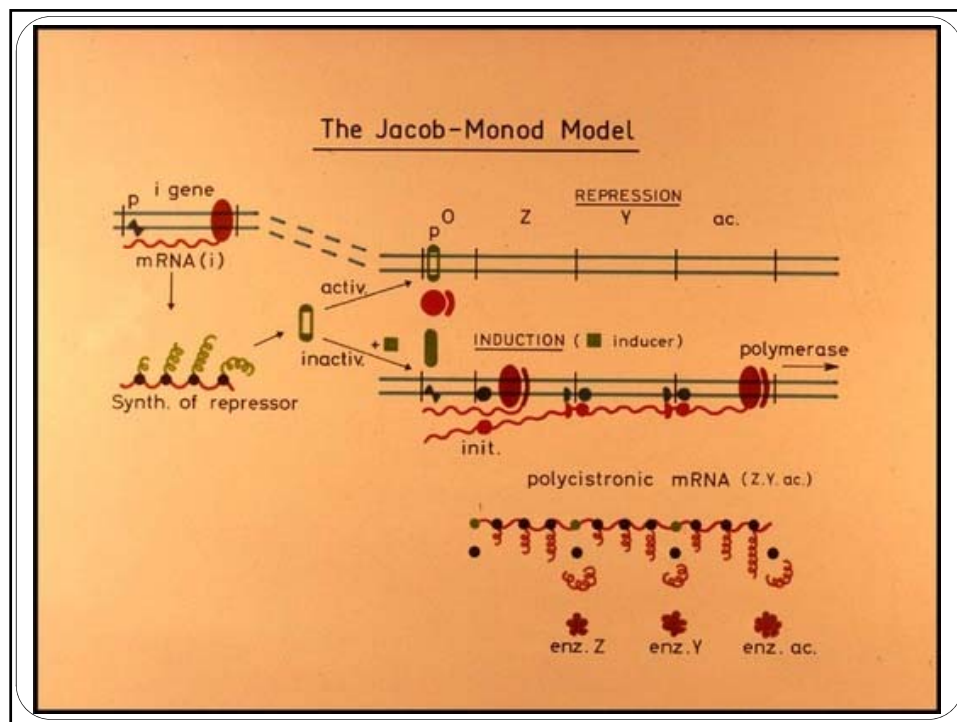


Francois Jacob



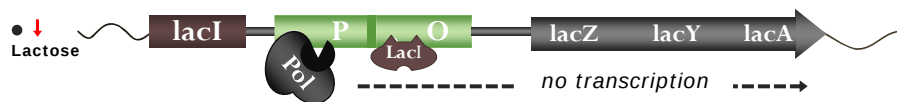
Jacques Monod

Dr. Krishna P. Candra / Sept 2011



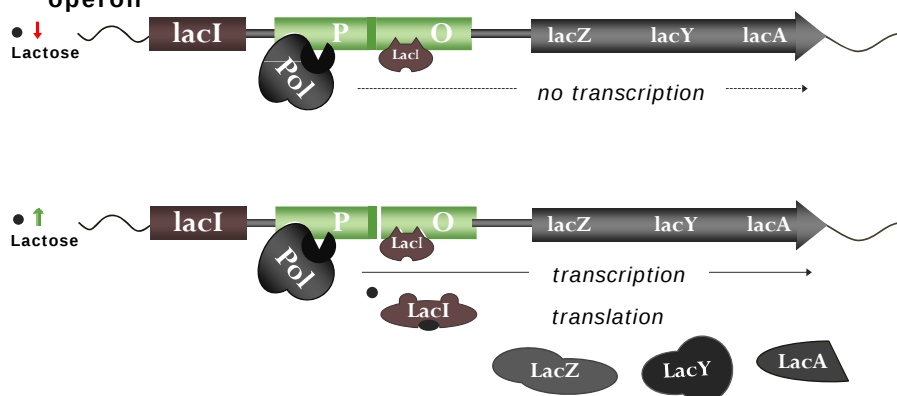
Induksi ekspresi gen β -galaktosidase pada *E. coli*

Lac-operon



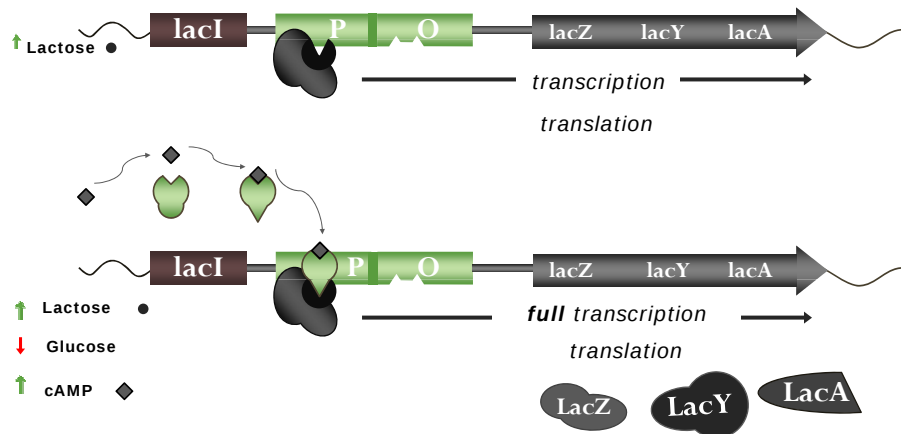
Induksi ekspresi gen β -galaktosidase pada *E. coli*

The lac-operon

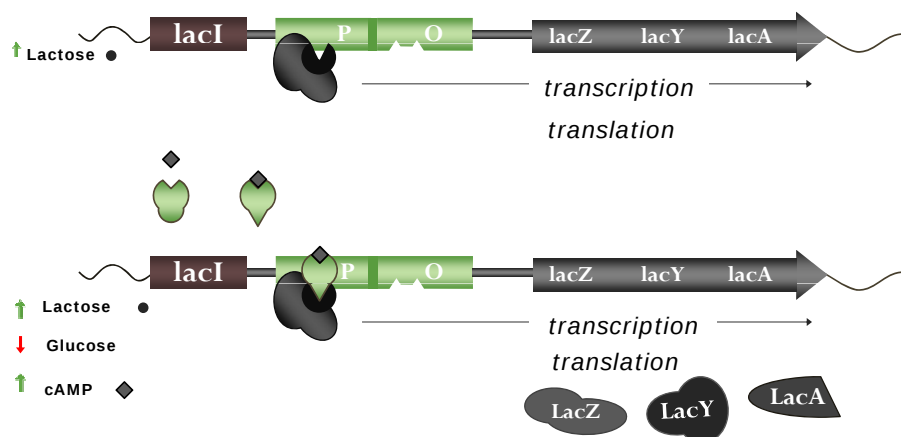


Induksi ekspresi gen β -galaktosidase pada *E. coli*

The lac-operon



Induksi ekspresi gen β -galaktosidase pada *E. coli*



Induksi ekspresi gen β -galaktosidase pada *E. coli*

