

L'RNA polimerasi dei procarioti ha la funzione di:

a) correzione di bozze

b) ATPasi

c) traslocasi

d) ribozima

Descrivere la funzione indicata

Se una DNA polimerasi, che sta replicando, incontra una lesione non riparata sullo stampo, le cellule possono tollerare il danno mediante:

- a) topoisomerasi
- b) ATPasi
- c) editing idrolitico
- d) sintesi translesione

Descrivere la risposta data

Quali delle seguenti affermazioni sull'RNA polimerasi batterica sono VERE:

- 1. Il nucleo (core) enzimatico della RNA polimerasi procariotica è in grado di distinguere i promotori dalle altre sequenze di DNA anche in assenza del fattore σ .**
- 2. La funzione del fattore σ è di legarsi alla RNA polimerasi batterica rendendola capace di riconoscere e legare stabilmente il DNA soltanto a livello dei promotori, e non di altri siti.**
- 3. Il nucleo (core) enzimatico della RNA polimerasi procariotica non è in grado di distinguere i promotori dalle altre sequenze di DNA.**
- 4. La funzione del fattore σ è di riconoscere e legarsi al DNA a livello dei promotori, e non di altri siti, formando un complesso su cui successivamente si lega la RNA polimerasi.**

a. 1 e 3

b. 1 e 4

c. 3 e 4

d. 2 e 3

e. 2 e 4

Descrivere la struttura dell'RNA polimerasi batterica