

PER SAPERNE DI PIÙ

I FATTORI DI ALLUNGAMENTO NEI BATTERI E NEGLI EUCARIOTI

La seguente tabella riassume le funzioni dei **fattori di allungamento** della traduzione nei batteri e negli eucarioti. L'abbreviazione *EF* utilizzata per indicare questi fattori deriva dall'inglese *Elongation Factor*.

I nomi attribuiti ai fattori di allungamento dei batteri sono stati recentemente aggiornati; in base alla vecchia nomenclatura i fattori EF-1A, EF-1B ed EF-2 erano, rispettivamente, indicati con i nomi EF-Tu, EF-Ts ed EF-G.

Fattore	Funzione
Batteri	
EF-1A	Porta l'amminoacil tRNA successivo al sito A del ribosoma.
EF-1B	Agisce da fattore di scambio dei nucleotidi ; dopo che il GTP legato a EF-1A è stato idrolizzato, EF-1B rimpiazza la molecola di GDP risultante con un nuovo GTP.
EF-2	Media la traslocazione.
Eucarioti	
eEF-1	Porta l'amminoacil tRNA successivo al sito A del ribosoma; una subunità di eEF-1 svolge la funzione di fattore di scambio dei nucleotidi richiesta per rigenerare il GTP che è stato idrolizzato prima del distacco di eEF-1 dal ribosoma.
eEF-2	Media la traslocazione.