

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΟΕΦΕ

Στο ερώτημα Δ4, μια γονιδιακή μετάλλαξη, αντικατάστασης μιας βάσης στο τμήμα DNA της ερώτησης, οδηγεί σε μείωση της αρχικής πρωτεΐνης κατά δύο αμινοξέα. Η εκφώνηση δεν περιορίζεται μόνο στο τμήμα που κωδικοποιεί τα 8 πρώτα αμινοξέα αλλά περιλαμβάνει ολόκληρο το δομικό γονίδιο που κωδικοποιεί την πρωτεΐνη και των 1024 αμινοξέων (καθώς δεν είναι σαφές ότι αναφέρεται μόνο στο εικονιζόμενο τμήμα DNA).

Επομένως, δύο είναι τα ενδεχόμενα που οδηγούν στη μείωση των αμινοξέων από 1024 σε 1022.

- Αντικατάσταση βάσης στο πρώτο κωδικόνιο έναρξης 5'ATG 3' οπότε παύει να είναι πλέον κωδικόνιο έναρξης. Η μετάφραση θα ξεκινήσει με το επόμενο 5'ATG 3' που εμφανίζεται μετά από δύο διαδοχικά κωδικόνια οδηγώντας σε πρωτεΐνη κατά δύο αμινοξέα λιγότερα και ...
- Αντικατάσταση βάσης στο 1023 κωδικόνιο (2 κωδικόνια πριν από το αρχικό κωδικόνιο λήξης) ώστε να μετατραπεί σε κωδικόνιο λήξης, οδηγώντας σε πρωτεΐνη κατά δύο αμινοξέα λιγότερα επίσης.

και οι δύο εκδοχές πρέπει να θεωρηθούν σωστές !