

### ΑΡΧΗ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η δραστηριότητα της Αλανίνης Αμινοτρανσφεράσης (GPT) προσδιορίζεται κινητικά σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Διεθνούς Εταιρείας Κλινικής Χημείας (IFCC). Η παρουσία του ενζύμου καταλύει την μεταφορά μιας αμινομάδας από το μόριο της L-αλανίνης στο μόριο του α-κετογλουταρικού οξέος. Το παραγόμενο πυροσταφυλικό οξύ παρουσία του ενζύμου γαλακτική αφυδρογονάση (LDH) ανάγεται προς L-γαλακτικό οξύ με ταυτόχρονη οξειδωση του συνενζύμου NADH σε NAD<sup>+</sup>. Η ελάττωση της απορρόφησης στα 340 nm είναι ανάλογη της δραστηριότητας της GPT στο δείγμα.



### ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

Εως 45 U/L (37°C)

### ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

R1. Ρυθμιστικό διάλυμα  
R1<sup>α</sup>. Ενζύμα  
R2. α-κετογλουταρικό

### ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

R1 + R1<sup>α</sup> : Μεταφέρετε ποσότητα υγρού από το ρυθμιστικό διάλυμα (R1) στο φιαλίδιο ενζύμων (R1<sup>α</sup>). Μετά τη διάλυση το περιεχόμενο επαναφέρεται στο φιαλίδιο του ρυθμιστικού διαλύματος (R1). Πωματίζεται, αναδεύεται ήπια και μεταγγίζεται σε φιαλίδιο 50 ml του αναλυτή.

R2 : Χρησιμοποιείται το αντιδραστήριο R2 ως έχει.

Μεταφέρεται το περιεχόμενο ανάλογα με τον όγκο σε φιαλίδιο των 20 ml ή των 50 ml του αναλυτή.

### ΤΕΛΙΚΕΣ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΕΙΣ

Ρυθμιστικό διάλυμα Tris 100mM, PH 7.3, NADH 0.18mM, L-αλανίνη 500mM, LDH>1000 U/L, α-κετογλουταρικό 15 mM.

### ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Αναγράφεται στο set, σε θερμοκρασία 2-10°C  
Σταθερότητα διαλυμάτων εργασίας:  
R1 + R1<sup>α</sup> : 30 ημέρες σε θερμοκρασία 2-10°C  
R2 επί του αναλυτή 30 ημέρες.

### ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΟ ΔΕΙΓΜΑ

Ορός μη αιμολυμένος.  
Σταθερότητα της GPT στο δείγμα 48 ώρες σε θερμοκρασία 15-30°C ή 3 ημέρες σε θερμοκρασία 2-10°C.

### CALIBRATOR/ ΟΡΟΙ ΕΛΕΓΧΟΥ (Δεν παρέχονται με το kit)

**Biomultical, Bionorm, Biopath**

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Bergmeyer H.U. et al Clin.Chem.Acta 70 (1976) F19-42  
- Bergmeyer H.U. et al Clin.Chem.Acta 80 (1977) F21-22  
- Bergmeyer H.U. et al Clin.Chem. 24 58-73 (1978)

### ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

R1 : 8 x 44 ml    R2 : 4 x 22 ml    1466 tests  
R1 : 4 x 44 ml    R2 : 1 x 44 ml    733 tests