

## Ποσοτικός προσδιορισμός λευκώματος:

### Μέθοδος Esbach:

#### Αντιδραστήριο Esbach:

Κιτρικό οξύ ( $C_6H_8O_7$ )..... 20,0 gr  
Πικρικό οξύ (2,4,6-Trinitrophenol)( $C_6H_3N_3O_7$ ) 10,0 gr  
D.W..... έως 1000,0 ml

#### Τεχνική:

Βάζουμε φυγοκεντρημένα ή διηθημένα ούρα σε λευκωματόμετρο Esbach μέχρι την ένδειξη **U** (Urine) και προσθέτουμε αντιδραστήριο Esbach μέχρι την ένδειξη **R** (Reagent). Ανακατεύουμε και αφήνουμε για 24 ώρες το λευκωματόμετρο σε κατακόρυφη θέση σε ειδική (ξύλινη) βάση, καλύπτοντας το με ειδικό (ξύλινο) κάλυμμα, για να καθιζήσει το λεύκωμα. Ο αριθμός που αντιστοιχεί στην επιφάνεια του ιζήματος, δείχνει το ποσό του λευκώματος σε  $gr\text{ }^\circ\text{/}_{100}$

### Μέθοδος Aufrecht:

Αντιδραστήριο Aufrecht: Ίδια σύσταση με το Esbach.

#### Τεχνική:

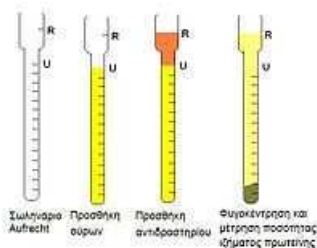
Βάζουμε φυγοκεντρημένα ή διηθημένα ούρα σε λευκωματόμετρο Aufrecht μέχρι την ένδειξη **U** και προσθέτουμε αντιδραστήριο Esbach μέχρι την ένδειξη **R**. Ανακατεύουμε και φυγοκεντρούμε στις 3000 σ.α.λ. για 5 λεπτά. Η ανάγνωση γίνεται όπως και στη μέθοδο Esbach μόνο που το αποτέλεσμα εκφράζεται σε  $gr\%$ .

Η μέθοδος Aufrecht επειδή είναι πιο γρήγορη και χρησιμοποιείται πιο πολύ από την Esbach.



**Εικόνα5:**

Λευκωματόμετρο Esbach με ξύλινη βάση και κάλυμμα για φωτοσκίαση



**Εικόνα6:**

Λευκωματόμετρο Aufrecht