



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Εθνικόν και Καποδιστριακόν  
Πανεπιστήμιον Αθηνών

# Έλεγχος Ποιότητας Φαρμάκων

Ενότητα 6: Φαρμακοτεχνικοί έλεγχοι

Κουμπάρης Μιχαήλ  
Τμήμα Χημείας  
Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας

# Συσκευές Αποσάθρωση Δισκίων

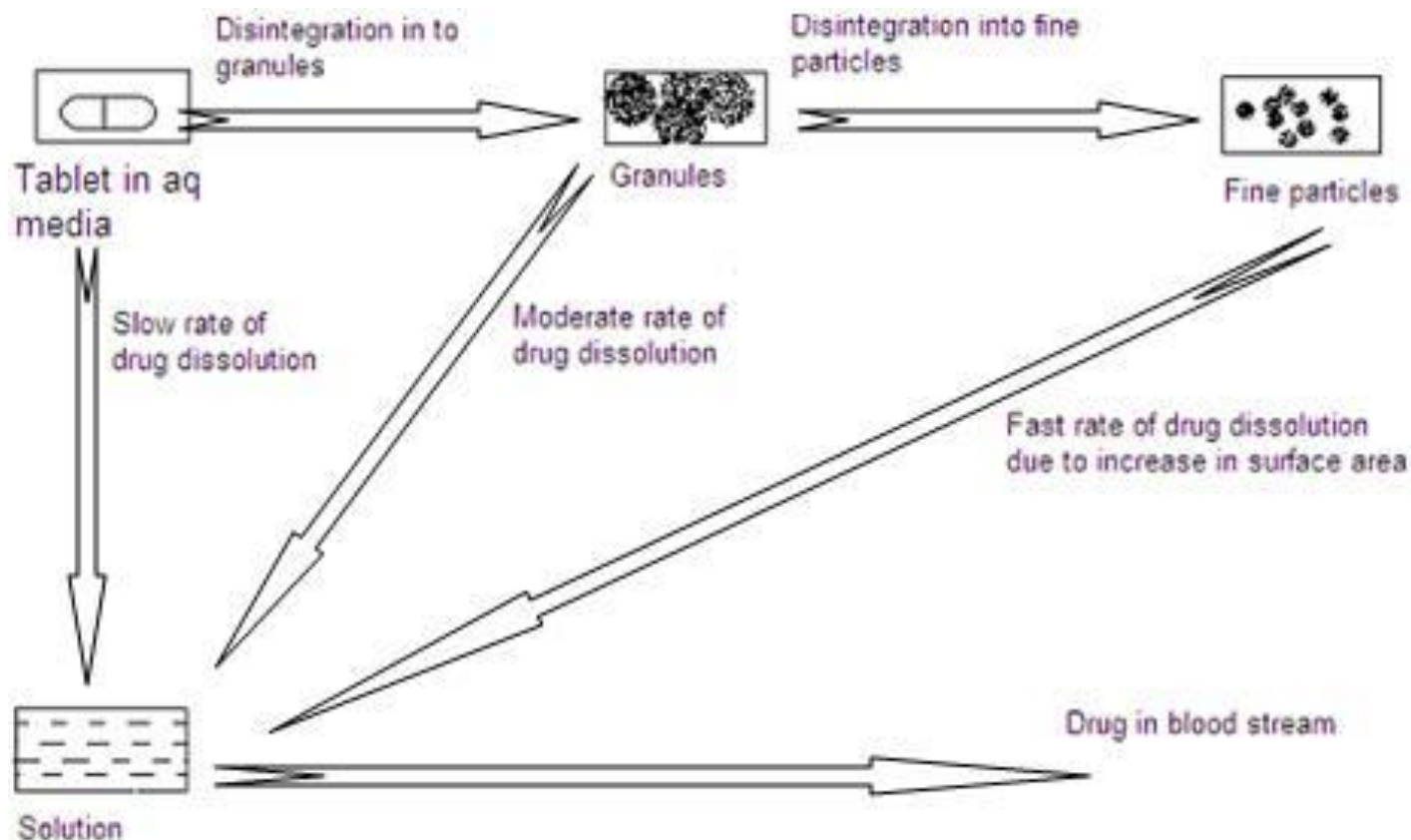
(ενός καλαθιού (δεξιά) και δύο καλαθιών (αριστερά))



# Συσκευή Αποσάθρωσης 4 καλαθιών

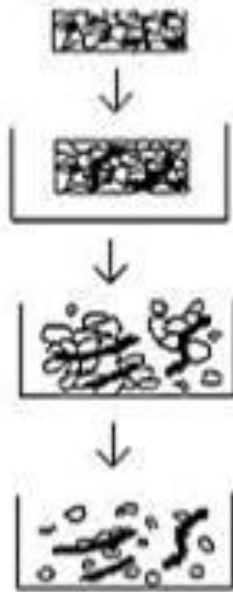


# Ταχύτητα Αποσάθρωσης Δισκίων, Κοκκίων και Μικροσωματιδίων



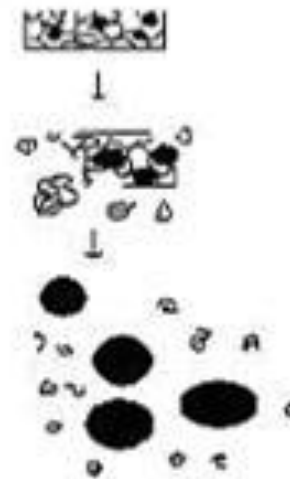
# Διαδικασία Αποσάθρωσης

## Wicking



Disintegrant pulls water into the pores and reduces the physical bonding forces between particles

## Swelling



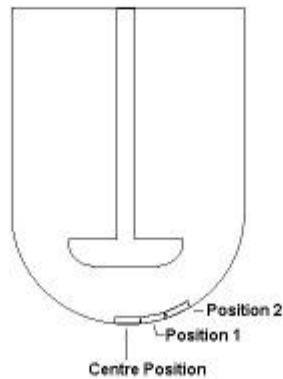
Particles swell and break up the matrix from within; swelling sets up; localized stress spreads through out the matrix

# Εικόνες Αποσάθρωσης Δισκίων



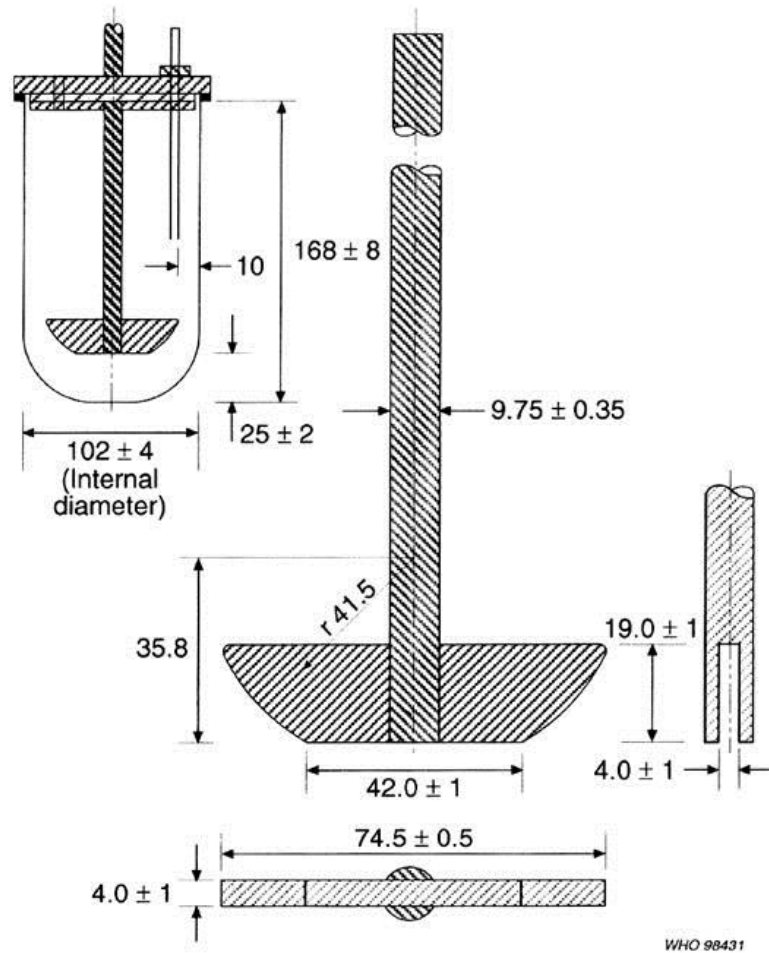
# Έλεγχος Διαλυτοποίησης (Διαλυτότητας Στερεών Φ/Μ)

Αριστερά ειδικό δοχείο, Δεξιά συσκευή πτερυγίου και καλάθου



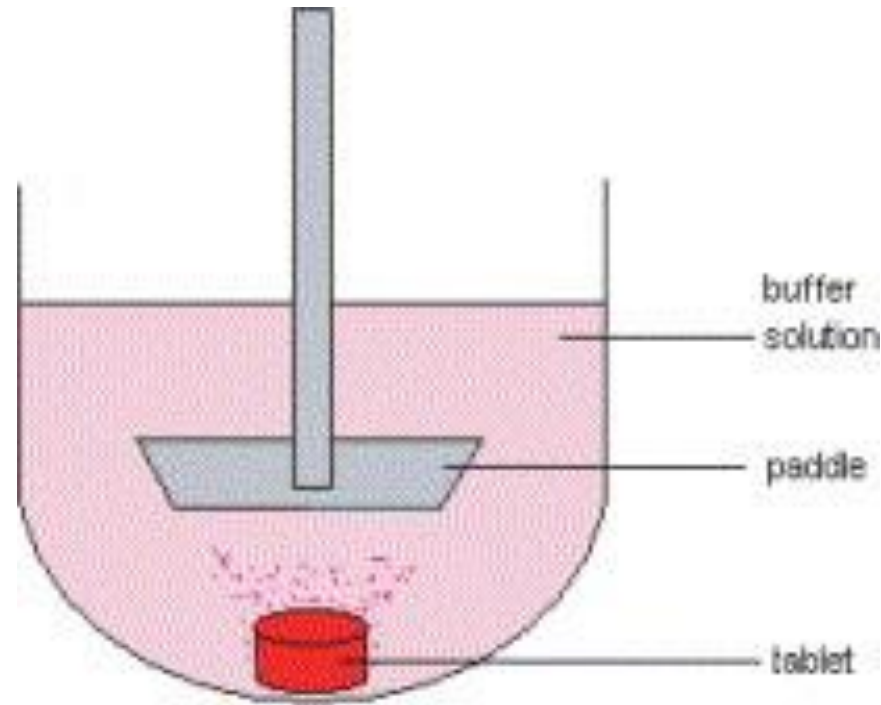


# Προδιαγραφές Συσκευής Διαλυτοποίησης Πτερυγίου

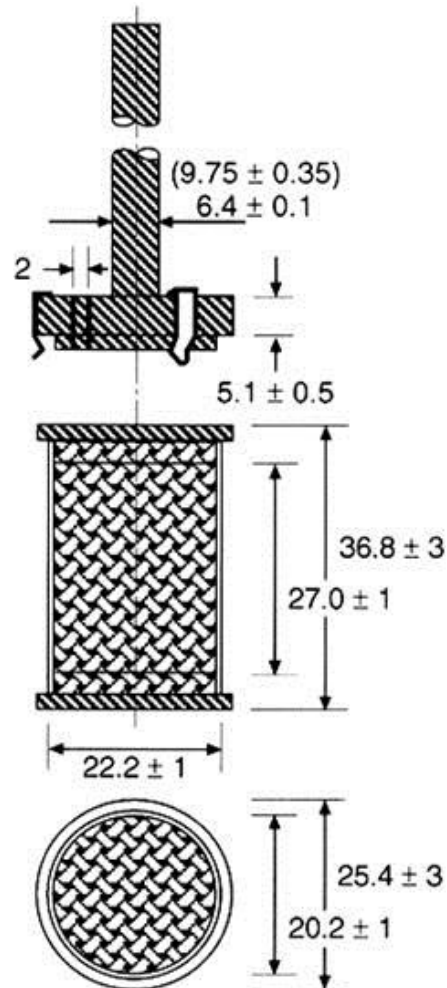




# Αρχή Ελέγχου Διαλυτοποίησης Δισκίων με Συσκευή Πτερυγίου



# Προδιαγραφές Συσκευής Διαλυτοποίησης Καλάθου



WHO 0073

# Συσκευή Διαλυτοποίησης Συνεχούς Ροής

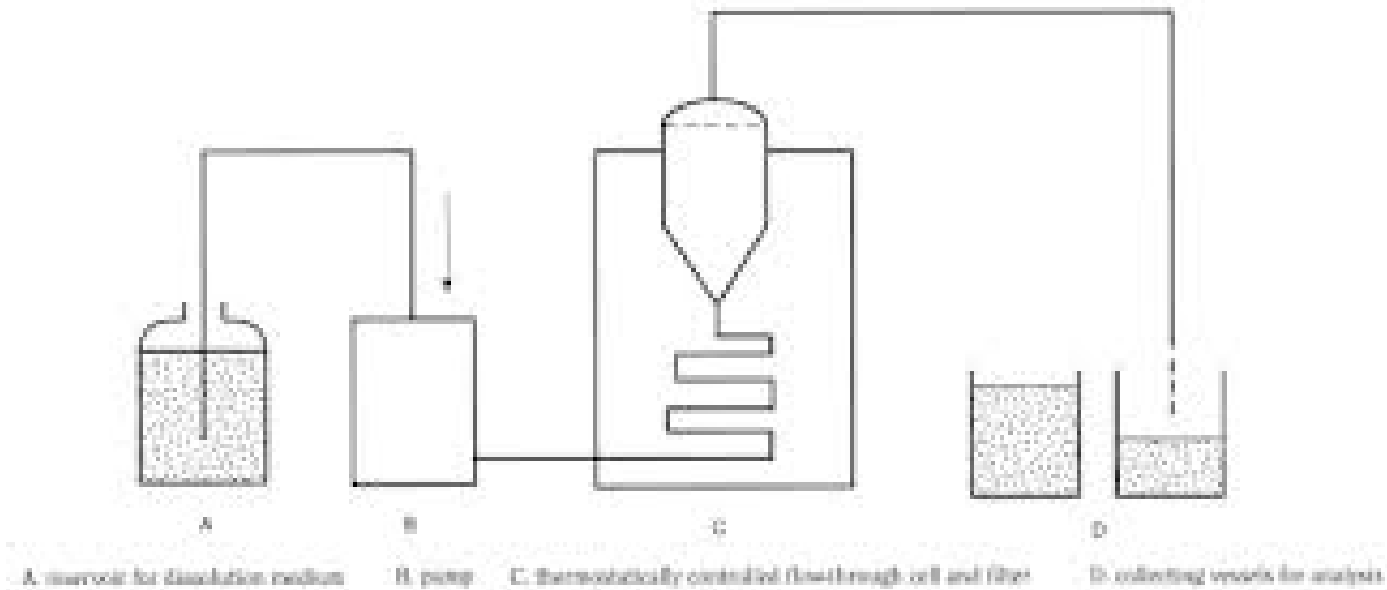
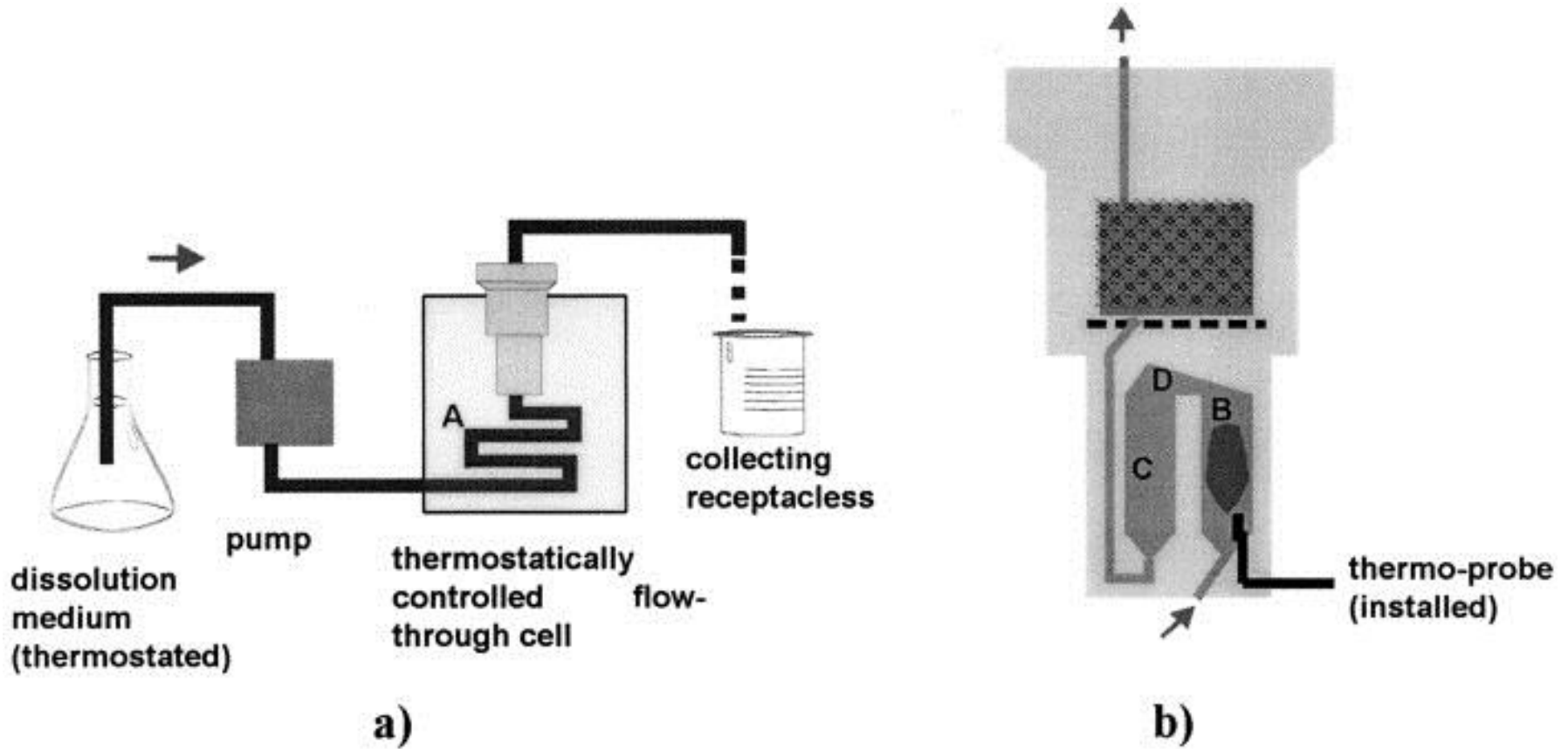


Figure 2.9.41-1. - Flow-through apparatus



# Συσκευή Διαλυτοποίησης Συνεχούς Ροής



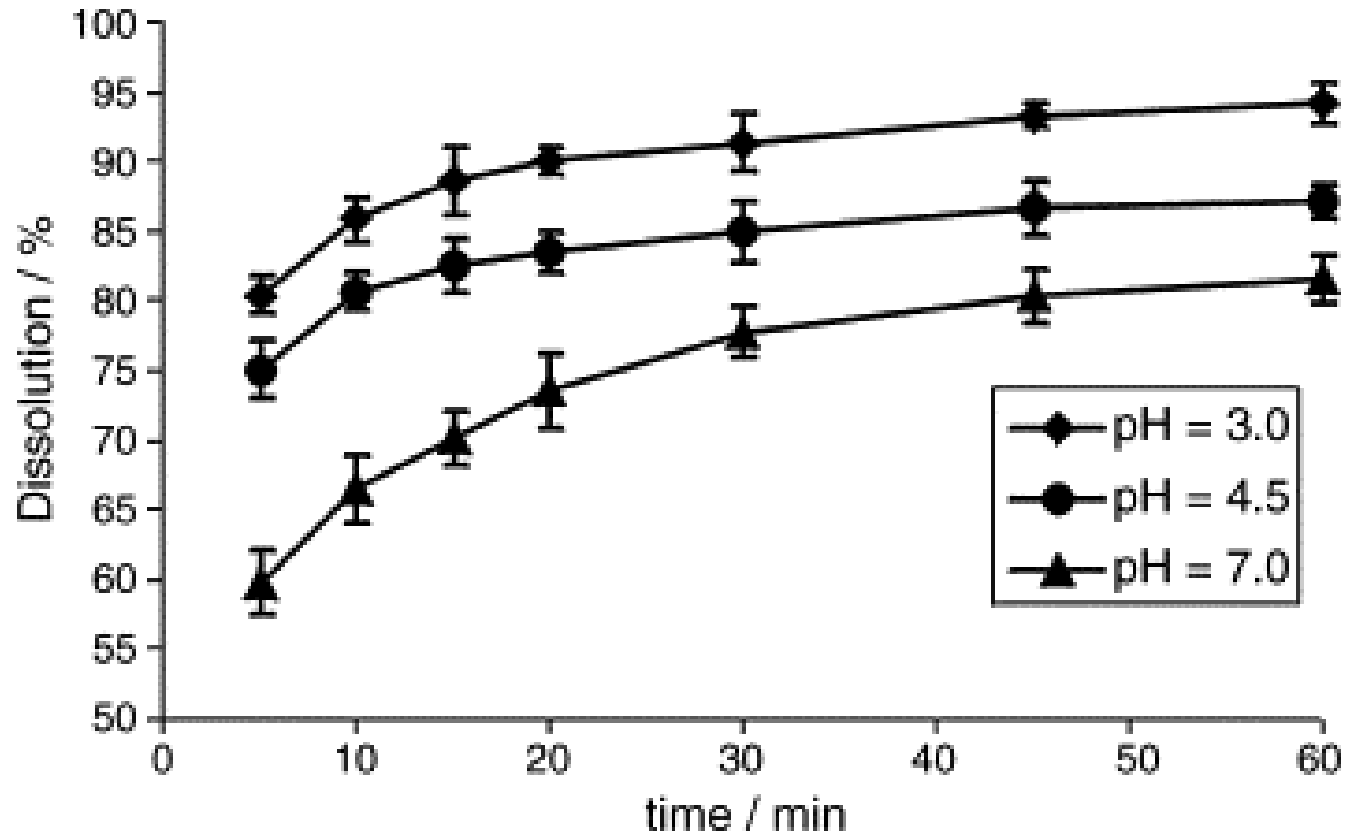
# Συσκευή Διαλυτοποίησης 6 δοχείων



# Αυτόματος Δειγματολήπτης για Έλεγχο Διαλυτοποίησης



# Συγκριτικά Προφίλ Διαλυτοποίησης σε διάφορα pH





# Κόσκινα Φαρμακοποιίας



Test Screen

Screen Frame

Full of Stainless Steel

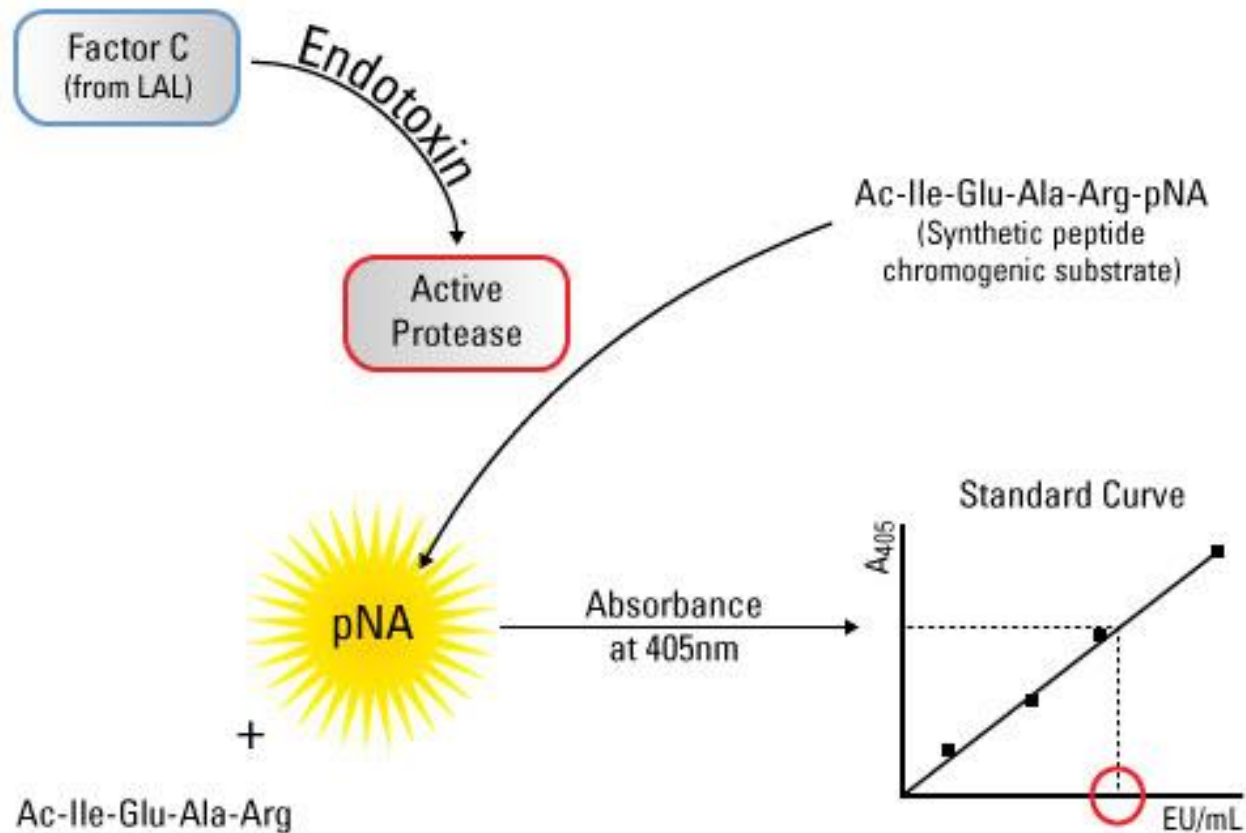


# Συσκευή κοσκίνων Φαρμακοποιίας



# Έλεγχος LAL για ενδοτοξίνες

## Αρχή Μεθόδου



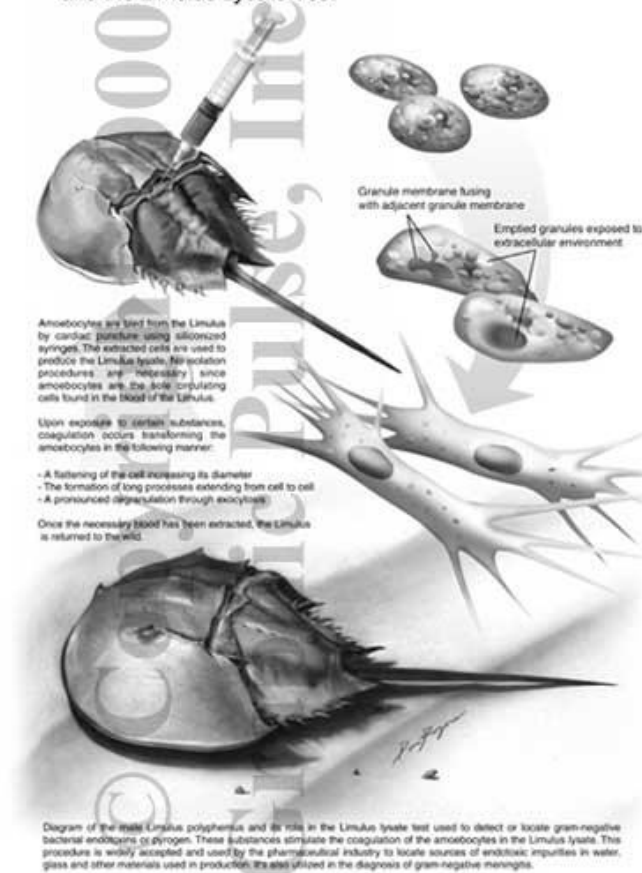


# Λήψη Αντιδραστηρίου LAL (Limulus Amebocyte Lysate) Υδατικό εκχύλισμα κυττάρων αίματος



# Limulus polyphemus

## *Limulus polyphemus* and the Limulus Lysate Test



# Συσκευή LAL



# Τέλος





# Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στο πλαίσιο του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Αθηνών**» έχει χρηματοδοτήσει μόνο την αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Σημειώματα

# Σημείωμα Ιστορικού Εκδόσεων Έργου

Το παρόν έργο αποτελεί την έκδοση 1.0.

Έχουν προηγηθεί οι κάτωθι εκδόσεις:

- Έκδοση διαθέσιμη [εδώ](#).



# Σημείωμα Αναφοράς

Copyright Εθνικών και Καποδιστριακών Πανεπιστημίων Αθηνών, Μιχαήλ Κουμπάρης 2015, Μιχαήλ Κουμπάρης «Έλεγχος Ποιότητας Φαρμάκων» . Έκδοση: 1.0. Αθήνα 2015. Διαθέσιμο από τη δικτυακή διεύθυνση:

<http://opencourses.uoa.gr/courses/CHEM105/>



# Σημείωμα Αδειοδότησης

Το παρόν υλικό διατίθεται με τους όρους της άδειας χρήσης Creative Commons Αναφορά, Μη Εμπορική Χρήση Παρόμοια Διανομή 4.0 [1] ή μεταγενέστερη, Διεθνής Έκδοση. Εξαιρούνται τα αυτοτελή έργα τρίτων π.χ. φωτογραφίες, διαγράμματα κ.λ.π., τα οποία εμπεριέχονται σε αυτό και τα οποία αναφέρονται μαζί με τους όρους χρήσης τους στο «Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων».



[1] <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Ως **Μη Εμπορική** ορίζεται η χρήση:

- που δεν περιλαμβάνει άμεσο ή έμμεσο οικονομικό όφελος από την χρήση του έργου, για το διανομέα του έργου και αδειοδόχο
- που δεν περιλαμβάνει οικονομική συναλλαγή ως προϋπόθεση για τη χρήση ή πρόσβαση στο έργο
- που δεν προσπορίζει στο διανομέα του έργου και αδειοδόχο έμμεσο οικονομικό όφελος (π.χ. διαφημίσεις) από την προβολή του έργου σε διαδικτυακό τόπο

Ο δικαιούχος μπορεί να παρέχει στον αδειοδόχο ξεχωριστή άδεια να χρησιμοποιεί το έργο για εμπορική χρήση, εφόσον αυτό του ζητηθεί.



Οποιαδήποτε αναπαραγωγή ή διασκευή του υλικού θα πρέπει να συμπεριλαμβάνει:

- το Σημείωμα Αναφοράς
- το Σημείωμα Αδειοδότησης
- τη δήλωση Διατήρησης Σημειωμάτων
- το Σημείωμα Χρήσης Έργων Τρίτων (εφόσον υπάρχει)

μαζί με τους συνοδευόμενους υπερσυνδέσμους.

