

ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ

**ΣΑΝΤΟΡΙΝΗ: ΣΤΑΦΥΛΙΑ, ΣΤΕΜΦΥΛΑ ΚΑΙ
ΒΟΣΤΡΥΧΟΥΣ ΜΑΝΔΗΛΑΡΙΑΣ ΚΑΙ ΑΣΥΡΤΙΚΟΥ**

**ΡΟΔΟΣ: ΣΤΑΦΥΛΙΑ, ΣΤΕΜΦΥΛΑ ΚΑΙ ΒΟΣΤΡΥΧΟΥΣ
ΚΑΙ ΣΤΑΦΥΛΙΑ ΚΑΙ ΒΟΣΤΡΥΧΟΥΣ ΜΑΝΔΗΛΑΡΙΑΣ**

ΘΗΒΑ: ΚΡΑΣΙ ΛΕΥΚΟ ΚΑΙ ΚΟΚΚΙΝΟ

**ΣΥΛΛΟΓΗ ΣΤΕΜΦΥΛΩΝ
(ΜΑΝΔΗΛΑΡΙΑ ΣΑΝΤΟΡΙΝΗ)**

ΚΟΝΙΟΠΟΙΗΣΗ-ΨΥΞΗ

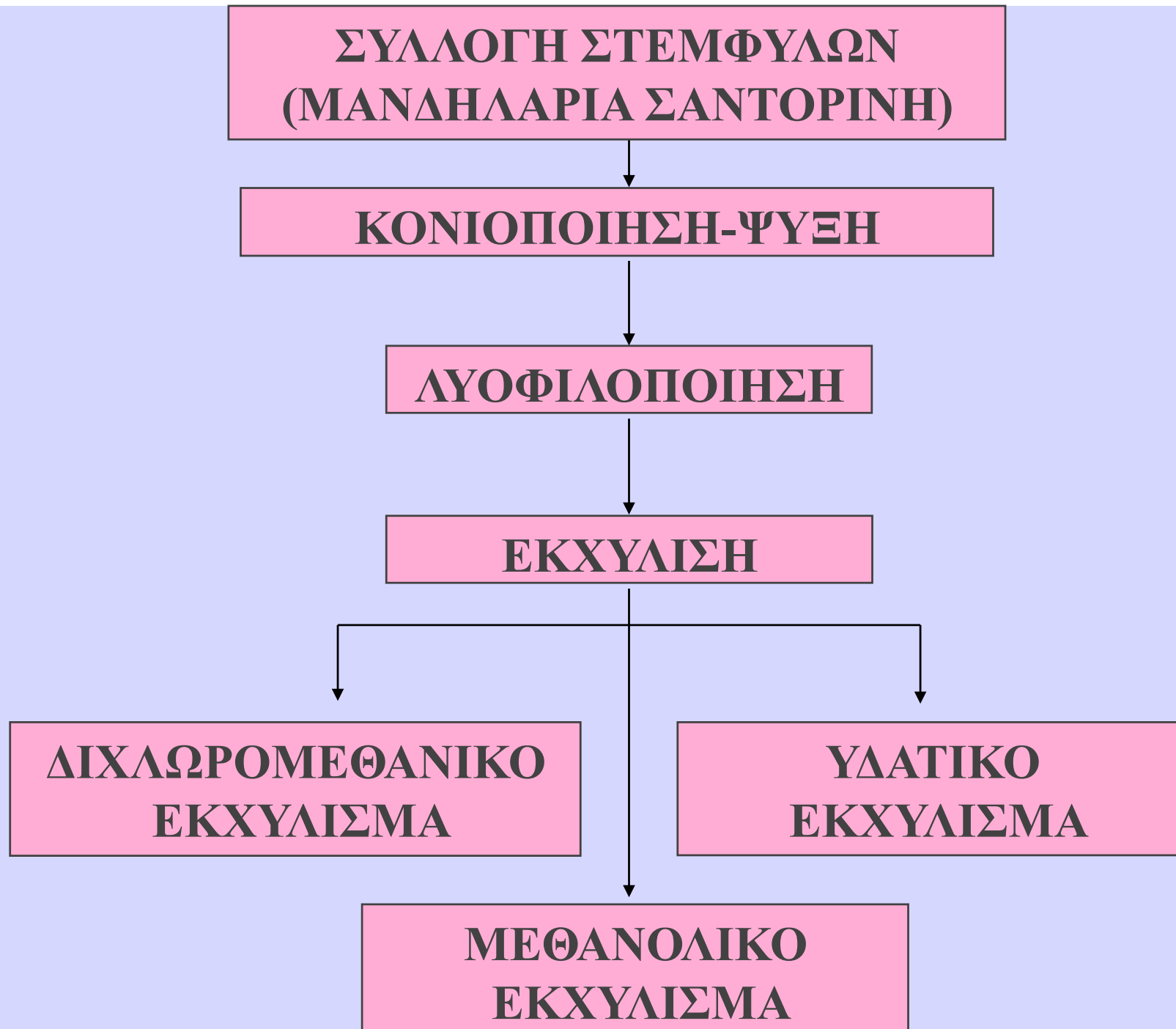
ΛΥΟΦΙΛΟΠΟΙΗΣΗ

ΕΚΧΥΛΙΣΗ

**ΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΚΟ
ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ**

**ΥΔΑΤΙΚΟ
ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ**

**ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟ
ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ**



ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ

➤ ΔΙΑΛΥΣΗ 10 g ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟΥ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ ΣΕ 5 L H₂O ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ

➤ ΠΕΡΑΣΜΑ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΣΤΗΛΗ ΜΕ ΡΗΤΙΝΗ

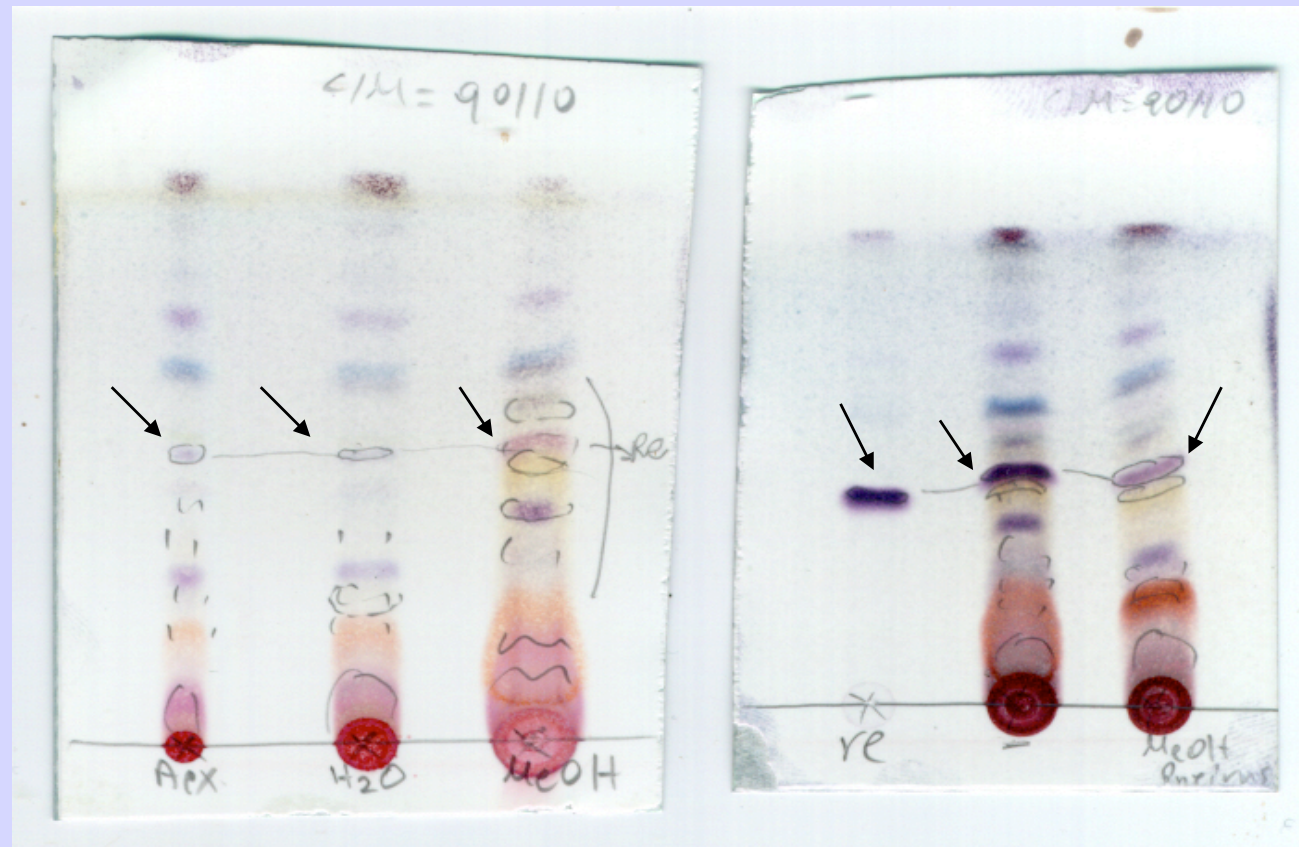
➤ ΕΚΠΛΥΣΗ ΤΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ ΜΕ 500 ml H₂O

➤ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ ΤΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ ΜΕ ΠΡΟΣΘΗΚΗ 1 L CH₃OH ΣΤΗΝ ΣΤΗΛΗ

➤ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΛΥΤΗ

➤ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕ TLC

ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ



Σχήμα 1

Σχήμα 2

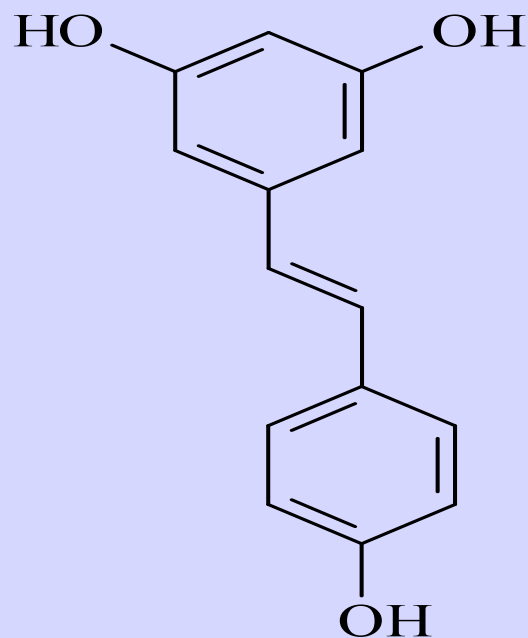
ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΑΡΧΙΚΟΥ ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟΥ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΚΑΙ ΤΟ ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟ ΚΛΑΣΜΑ ΤΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ (Σχήμα 1)

ΣΥΓΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΡΕΣΒΕΡΑΤΡΟΛΗΣ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΡΗΤΙΝΗΣ (Σχήμα 2)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

- ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΑΡΑΛΑΒΑΜΕ ΑΠΟ ΤΗ ΡΗΤΙΝΗ 400 mg ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ**
- Η ΡΕΣΒΕΡΑΤΡΟΛΗ ΗΤΑΝ ΕΥΚΟΛΑ ΔΙΑΚΡΙΤΗ ΣΤΗΝ TLC ΜΕΤΑ ΤΗ ΡΗΤΙΝΗ, ΣΕ ΣΧΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ**
- ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕ ΣΤΗΛΗ ΣΤΟ ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟ ΚΛΑΣΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΡΕΣΒΕΡΑΤΡΟΛΗΣ. ΑΠΟΜΟΝΩΘΗΚΑΝ 15 mg ΚΑΘΑΡΗΣ ΟΥΣΙΑΣ**
- Η ΑΠΟΔΟΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΜΕ ΡΗΤΙΝΗ ΗΤΑΝ 15 mg ΡΕΣΒΕΡΑΤΡΟΛΗΣ/10 g ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟΥ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ**

Trans-ρεσβερατρόλη



✓ ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΑ ΣΤΙΛΒΕΝΟΕΙΔΗ

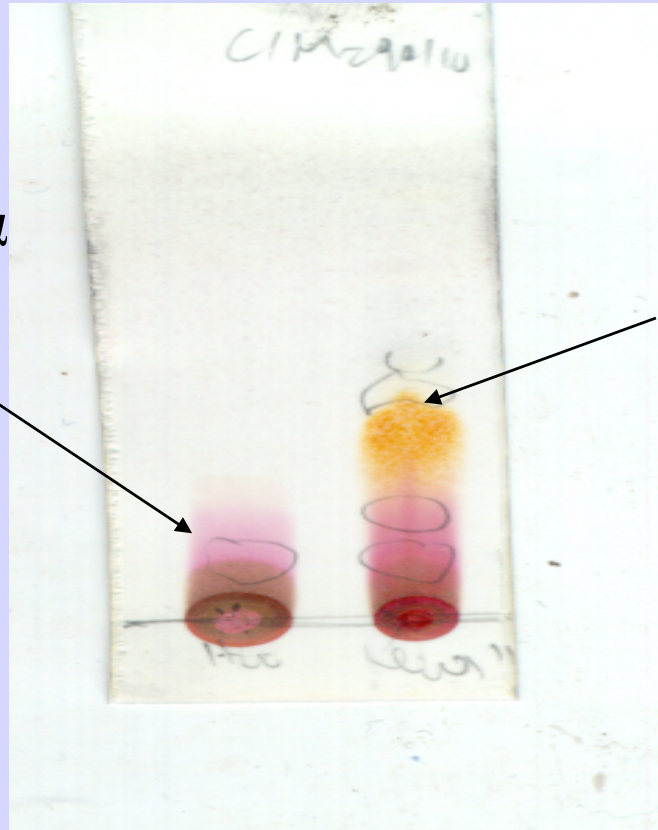
✓ ΕΜΦΑΝΙΖΕΙ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ, ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΗ ΣΕ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΟΥ

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΔ 4

- ΠΡΟΣΘΗΚΗ 1 L H₂O ΣΤΑ 150 g ΣΤΕΜΦΥΛΩΝ ΜΑΝΔΗΛΑΡΙΑΣ ΡΟΔΟΥ**
- ΕΚΧΥΛΙΣΗ ΜΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (60 °C) ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΥΣΗ ΓΙΑ 2 h**
- ΔΙΗΘΗΣΗ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΟΣ–ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΔΙΗΘΗΜΑΤΟΣ**
- ΠΕΡΑΣΜΑ ΔΙΗΘΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΣΤΗΛΗ ΜΕ ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΔ 4 ΚΑΙ ΕΚΠΛΥΣΗ ΜΕ 500 ml H₂O**
- ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ ΤΗΣ ΡΗΤΙΝΗΣ ΜΕ 300 ml CH₃OH**
- ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΔΙΑΛΥΤΗ**
- ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕ TLC**

ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Γλυκοσιδικά
συστατικά



Φαινολικά συστατικά

Σχήμα 3

ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟΥ
ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΔ 4 (Σχήμα 3)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΔ 4

- ΔΕΝ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΑΜΕ ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΡΕΣΒΕΡΑΤΡΟΛΗΣ**
- ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΚΛΑΣΜΑ ΠΑΡΕΜΕΙΝΕ ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΩΝ ΣΑΚΧΑΡΩΝ**
- ΣΤΟ ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟ ΚΛΑΣΜΑ ΜΑΖΙ ΜΕ ΣΑΚΧΑΡΑ ΠΑΡΑΛΑΒΑΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΟΝ ΟΛΟΚΛΗΡΗ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΦΑΙΝΟΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ**

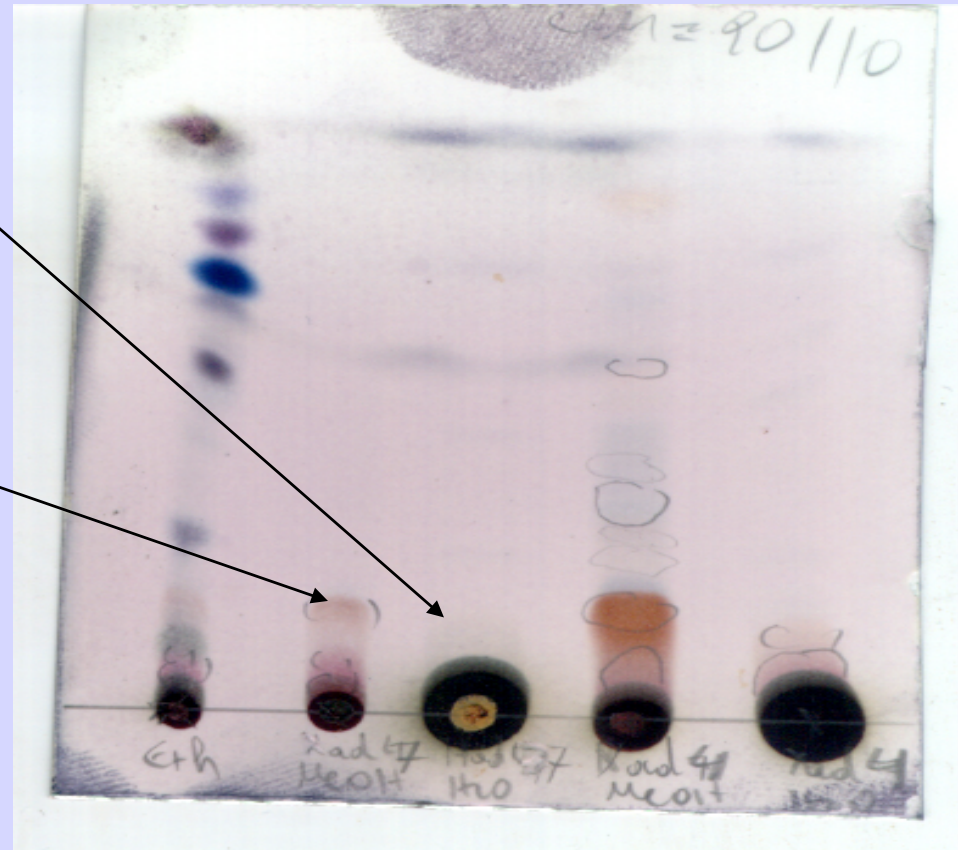
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΔ 7

- ΠΕΡΑΣΜΑ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΛΑΒΑΜΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΗΛΗ ΜΕ ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΔ 4 ΑΠΟ ΝΕΑ ΣΤΗΛΗ ΜΕ ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΔ 7**
- ΕΚΠΛΥΣΗ ΡΗΤΙΝΗΣ ΜΕ 500 ml H₂O**
- ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ ΡΗΤΙΝΗΣ ΜΕ 300ml CH₃OH**
- ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΤΜΙΣΗ ΔΙΑΛΥΤΗ**
- ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ ΜΕ TLC**

ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

ΥΔΑΤΙΚΟ
ΚΛΑΣΜΑ
ΡΗΤΙΝΗΣ ΧΑΔ 7

ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟ
ΚΛΑΣΜΑ
ΡΗΤΙΝΗΣ ΧΑΔ 7



Σχήμα 4

ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΔΑΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟΥ
ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΔ 7 (Σχήμα 4)

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΔ 7

- ΔΕΝ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΑΜΕ ΤΗΝ ΥΠΑΡΞΗ ΡΕΣΒΕΡΑΤΡΟΛΗΣ**
- ΣΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΚΛΑΣΜΑ ΠΑΡΕΜΕΙΝΕ ΜΕΓΑΛΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΑΚΧΑΡΩΝ**
- ΣΤΟ ΜΕΘΑΝΟΛΙΚΟ ΚΛΑΣΜΑ ΜΑΖΙ ΜΕ ΜΙΚΡΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΣΑΚΧΑΡΩΝ ΠΑΡΑΛΑΒΑΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΛΟΙΠΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΦΑΙΝΟΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ**
- Η ΡΗΤΙΝΗ ΧΑΔ 7 ΚΑΤΑΚΡΑΤΗΣΕ ΤΙΣ ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ ΤΩΝ ΣΤΕΜΦΥΛΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΧΡΩΜΑΤΙΣΕ ΤΟ ΥΔΑΤΙΚΟ ΔΙΑΛΥΜΑ ΜΕ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΑΥΤΟ ΝΑ ΕΧΕΙ ΑΝΟΙΧΤΟ ΡΟΖ ΧΡΩΜΑ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣΜΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΣΤΗΛΗ**