











6. Ένα αντιγόνο ανάφοράς.
7. Το αντιγόνο προς τυποποίηση.
8. Λουτρό θερμού ύδατος ( $56^{\circ}\text{C}$ ).

Τρόπος ενέργειας:

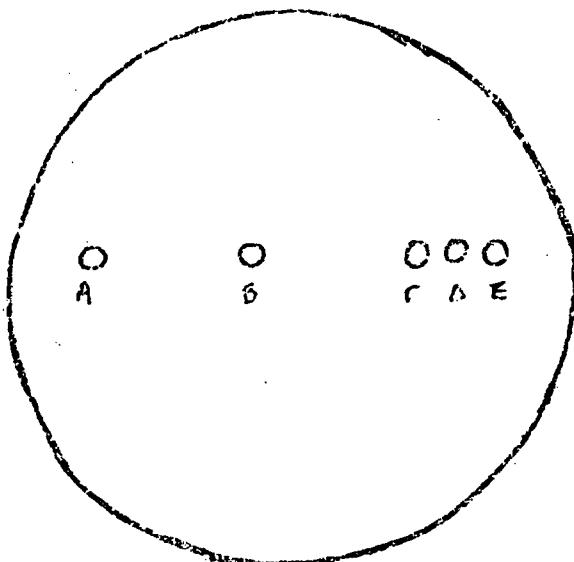
Διαλύεται η γελόζη (1,6%) στο ρυθμωτικό διάλυμα Tris/HCl, θερμαίνοντας προσεκτικά μέχρι τους  $100^{\circ}\text{C}$ .

Τοποθετείται στο λουτρό ύδατος  $56^{\circ}\text{C}$  για μία περίπου ώρα. Επίσης, τοποθετούνται στο λουτρό ύδατος  $56^{\circ}\text{C}$  τα διαλύματα του ορρού της λεύκωσης των βοοειδών.

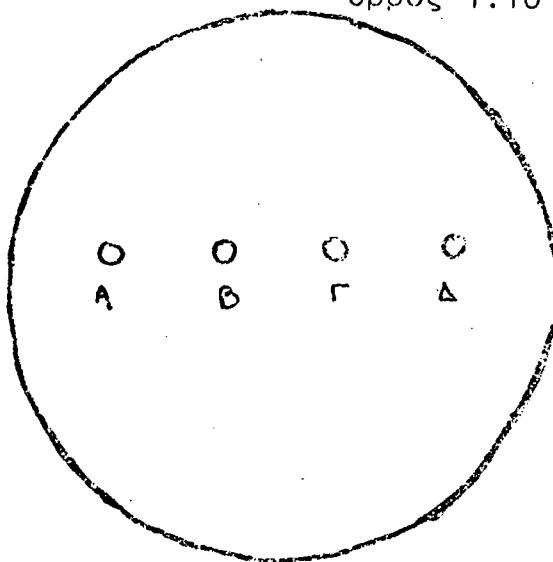
Εν συνεχεία αναμηγνύονται 15 ml του διαλύματος της γελόζης σε  $56^{\circ}\text{C}$  με τα 15 ml του ορρού της λεύκωσης των βοοειδών (1:10) ανακινούνται γρήγορα και χύνονται σε δύο τρυψίλια του Petri, από 15 ml στο καθένα. Επαναλαμβάνεται αυτή η διαδικασία με τον ορρό της λεύκωσης των βοοειδών διαλυμένο 1:5.

Όταν η γελόζη έχει σκληρύνει, οι οπές σ' αυτήν γίνονται ως εξής:

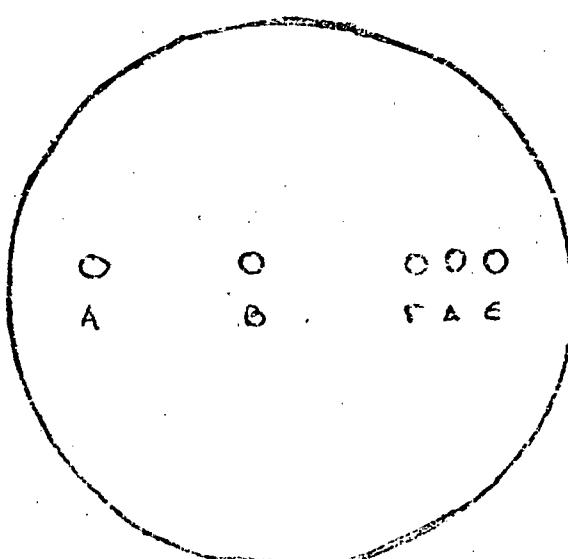
Τρυψίλιον Petri αριθ. 1  
ορρός 1:10



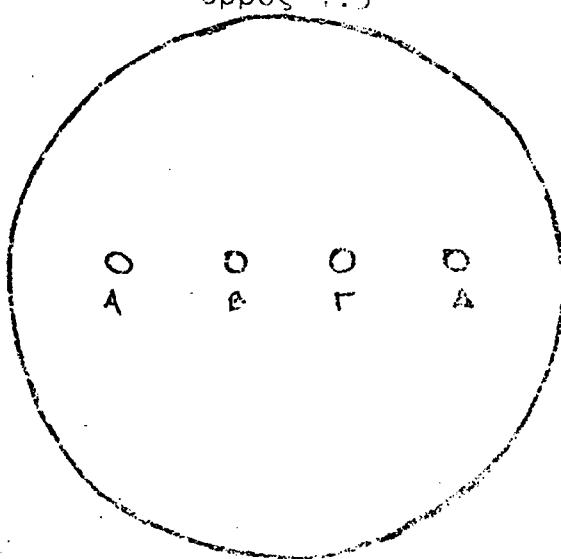
Τρυψίλιον Petri αρ. 2  
ορρός 1:10



Τρυψίλιον Petri αριθ. 3  
ορρός 1:5



Τρυψίλιον Petri αρ. 4  
ορρός 1:5



Προσθήκη αντιγόνων:

- I. Τρυβλία Petri 1 και 3:  
 οπή Α = αδιάλυτο αντιγόνο αναφοράς,  
 οπή Β = αντιγόνο αναφοράς αραιώμενο 1:2,  
 οπή Γ+Ε = αντιγόνο αναφοράς,  
 οπή Δ = αδιάλυτο αντιγόνο προς δοκιμή
- II. Τρυβλία Petri 2 και 4:  
 οπή Α = αδιάλυτο αντιγόνο δοκιμής,  
 οπή Β = αντιγόνο δοκιμής αραιώμενο 1:2,  
 οπή Γ = αντιγόνο δοκιμής αραιώμενο 1:4,  
 οπή Δ = αντιγόνο δοκιμής αραιώμενο 1:8

Συμπληρωματικές οδηγίες.

1. Το πείραμα πρέπει να διεξαχθεί με δύο βαθμούς αραιώσης του ο

ορρού (1:5 και 1:10) για να επιτευχθεί η πλέον ευνοϊκή καθίζηση.

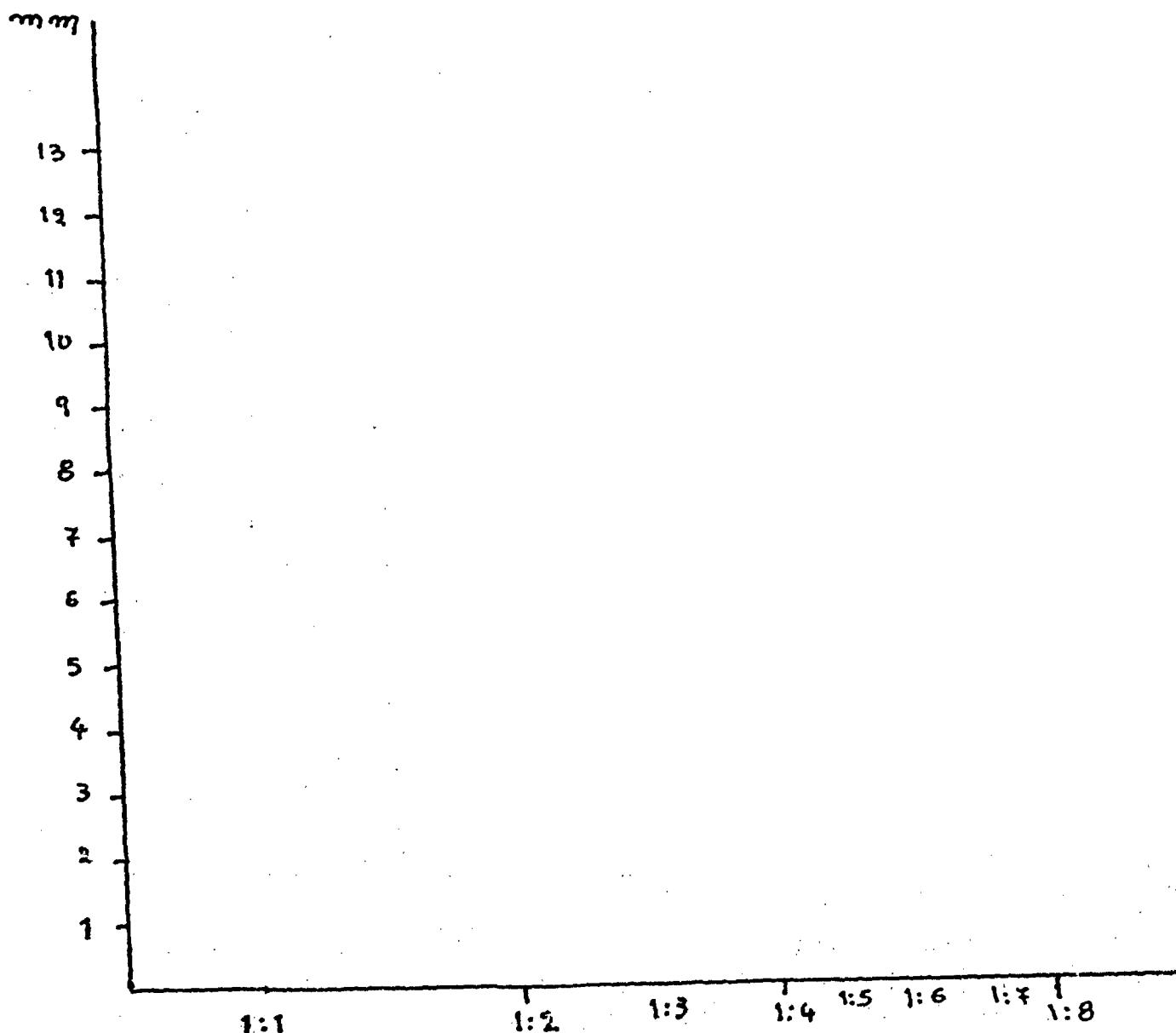
2. Αν η διάμετρος καθίζησης είναι πολύ μικρή και για τους δύο βαθμούς αραιώσης, τότε ο ορρός πρέπει να αραιωθεί περαιτέρω.

3. Αν η διάμετρος καθίζησης είναι υπερβολική για τους δύο βαθμούς αραιώσης και στο ίζημα εξαφανίζεται, απαιτείται χαμηλότερος βαθμός αραιώσης για τον ορρό.

4. Η τελική συμπύκνωση της γελόζης πρέπει να είναι 0,8% και των ορρών 5% και 10% αντιστοίχως.

5. Να σημειωθούν οι μετρημένες διάμετροι στο ακόλουθο σύστημα συντεταργμένων. Το διάλυμα εργασίας είναι αυτό δύο καταγράφεται η αυτή διάμετρος για το αντιγόνο προς δοκιμή και για το αντιγόνο αναφοράς.

### Διάμετρος



Διαλύματα αντιγόνων.

