

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**  
**Ρότορας ταλάντευσης-κάδου (swinging-bucket rotor) για υπερφυγοκέντρωση**  
**Έργο: E12372**

Προϋπολογιζόμενη δαπάνη: 24.700,00 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανέμου ΦΠΑ 24%

Ένας από τους στόχους του έργου (Ιόμορφα σωματίδια για αυξημένη στόχευση του RNAi στα έντομα (VLP-RNAi) - HFRI-FM17-785) είναι η παραγωγή ιομορφών σωματιδίων (VLPs) που εγκλείουν τα μόρια dsRNA. Για τον καθαρισμό των σωματιδίων dsRNA-VLPs, είναι απαραίτητος ένας ρότορας ταλάντευσης-κάδου (swinging-bucket rotor) για υπερφυγοκέντρωση με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

1. Γενικές ιδιότητες

Η ζητούμενη κεφαλή φυγοκέντρωσης να είναι αρθρωτή κεφαλή (τύπου swinging-bucket). Το σώμα της κεφαλής να είναι κατασκευασμένο από αλουμίνιο. Το βάρος της κεφαλής πλήρως φορτωμένης να μην ξεπερνάει τα 6kg.

2. Φυγοκεντρικές δυνάμεις

Η μέγιστη ταχύτητα περιστροφής της να είναι τουλάχιστον 28.000 στροφές το λεπτό (rpm), ή μεγαλύτερη. Η μέγιστη φυγόκεντρος δύναμη που αναπτύσσεται στην κεφαλή να είναι τουλάχιστον 150.000xg ή μεγαλύτερη.

3. Ιδιότητες σωληναρίων

Ο μέγιστος όγκος δείγματος που να μπορεί να δεχθεί να είναι τουλάχιστον 100 ml. Να διαθέτει έξι (6) θέσεις υποδοχής σωληναρίων υπερφυγοκέντρωσης. Το μέγεθος (διαστάσεις) των σωληναρίων φυγοκέντρωσης που μπορεί να δεχτεί η κεφαλή να είναι μέχρι 16x102 mm. Η ζητούμενη κεφαλή φυγοκέντρωσης να έχει τιμή του παράγοντα k-factor 276 ή μικρότερη. Η ζητούμενη κεφαλή φυγοκέντρωσης να δέχεται μεγάλη ποικιλία σωληναρίων υπερφυγοκέντρωσης, όπως πλαστικά σωληνάρια ανοιχτού τύπου, σωληνάρια που σφραγίζουν (για μεγαλύτερη ασφάλεια και για την επίτευξη υψηλών στροφών) κ.α.

4. Συμβατότητα με υπάρχον υπερφυγοκεντρητή

Η κεφαλή να είναι συμβατή με τις υπερφυγοκέντρους Optima L-90K και Optima L8-80M της Beckman Coulter, τις οποίες διαθέτει το Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών. Η πιστοποίηση συμβατότητας να δίνεται από τον κατασκευαστικό οίκο της κεφαλής

5. Εγγύηση

Η ζητούμενη κεφαλή φυγοκέντρωσης να συνοδεύεται από το επίσημο ενημερωτικό υλικό ορθής χρήσης και συντήρησης της κατασκευάστριας εταιρείας. Να αποσταλεί στο εργαστήριο του Ινστιτούτου με ευθύνη του προμηθευτή. Να παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας της κεφαλής πέντε (5) έτη. Να περιλαμβάνεται εγκατάσταση του

συστήματος, θέση σε καλή λειτουργία και εκπαίδευση των χρηστών στο χώρο του εργαστηρίου του ΕΚΕΦΕ 'Δ'.

| <b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ</b>                            | <b>ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ</b> |
|--|------------------------------|
| 1. Γενικές ιδιότητες                       | 15                           |
| 2. Φυγοκεντρικές δυνάμεις                  | 15                           |
| 3. Ιδιότητες σωληναρίων                    | 15                           |
| 4. Συμβατότητα με υπάρχον υπερφυγοκεντρητή | 50                           |
| 5. Εγγύηση                                 | 5                            |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ</b>          | <b>100</b>                   |

Ο ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ

Δρ L Swevers