



ULTRACENTRIFUGA REFRIGERATA A PAVIMENTO

(mod. Optima XPN-100-IVD)

FORNITORE: BECKMAN COULTER

ANNO DI ACQUISIZIONE: 2023

DOCENTI DI RIFERIMENTO: prof.ssa Ilaria Zanotti;
prof.ssa Francesca Zimetti

Caratteristiche tecniche/dotazioni principali:

- Velocità massima: 100,000 rpm (802,000 g).
- Range operativo della temperatura della camera di centrifugazione 0-40°C.
- 10 profili di accelerazione; 11 profili di decelerazione
- Sistema per il controllo, riconoscimento e monitoraggio dei rotori.
- Controlli automatici di sicurezza, anche con gestione da remoto.
- Interfacciamento di rete per il controllo remoto dell'ultracentrifuga.
- Rotori disponibili:
 - Rotore ad angolo fisso Type 90, 8x13.5 mL, in titanio: capacità massima 108 mL; velocità massima 90,000 rpm (694,000x g); 8 posizioni; per volumi centrifugabili 2-13.5 mL
 - Rotore ad angolo fisso Type 70, 8x39 mL, in titanio: capacità massima 312 mL; velocità massima 70,000 rpm (504,000x g); 8 posizioni; per volumi centrifugabili 4-39 mL

Principali applicazioni:

Isolamento di proteine da campioni biologici; separazione di cellule in miscele complesse; frazionamento e purificazione di campioni di biologia molecolare; determinazione del peso molecolare di diverse macromolecole.

Strumento acquisito nell'ambito del Progetto del Dipartimento di Eccellenza MUR 2023-2027