

CRFT, Kontrolēta ātruma sasaldēšanas un atkausēšanas ierīce

APRAKSTS

Kontrolēta ātruma sasaldēšanas un atkausēšanas ierīce kriokonservēšanai bez šķidrā slāpekļa un kriogenu izmantošanas - CRFT.

CRFT nodrošina bioloģiskās kriokonservācijas precizitāti un atkārtojamību. Šī iekārta ir ideāli piemērota plaša spektra materiālu, tostarp embriju, cilmes šūnu, zidītāju šūnu, spermatozoīdu, antivielu, audu slāņu un grauzēju orgānu, kriokonservācijas pētījumiem.

Sasaldēšanas un atkausēšanas ātrums tiek precīzi kontrolēts, nodrošinot precizitāti un atkārtojamību visā sasaldēšanas un atkausēšanas procesā. Tas nodrošina optimālu šūnu atjaunošanos pēc atkausēšanas. Vienkārša vadība, var iestatīt ar vai bez datora starpniecības.

Īpašības:

CRFT ir ļoti daudzpusīgs, un to var izmantot plaša spektra paraugu kriokonservācijas pētījumiem kriomēģenēs, salmiņos, maisos, mikroplatēs un Matrix-96 mēģeņu blokos šādās jomās:

- Transģenētiskās embrioloģijas pētījumi
- Cilmes šūnu izpēte
- Klīniskie un pētnieciskie paraugi, piem. limfocīti un audu šūnu līnijas tradicionālajās kriomēģenēs
- Dažādas zidītāju šūnas, tostarp kardiomiocītu, tauku, aknu un muskuļu šūnas
- No nabassaites asinīm iegūtas cilmes šūnas
- Adherentās šūnas un cilmes šūnas mikroplānšetēs
- Šūnu suspensijas numurētos/svītrkodētos masīvos
- Sistēmu integrācijas
- Piemērots lietošanai veterinārijas IVF

Galvenās funkcijas un priekšrocības:

- Precīza un reproducējama dzesēšanas ātruma un paraugu temperatūras kontrole
- Koncentrēšanās uz šūnu izdzīvošanas rādītāju palielināšanu
- Kontrolēta un pielāgojama sasaldēšana un atkausēšana
- Lineāri un nelineāri saldēšanas profili
- Nesatur šķidro slāpekli, spirtu un kriogēnus — nav nepieciešama papildināšana
- Maināmi platformu veidi (pasūtāmas atsevišķi)
- Bez maksas programmatūra ļauj veidot, izsekot, eksportēt temperatūras vadības profilus
- Zemas ekspluatācijas izmaksas: tiek lēsts, ka saldēšanas izmaksas ir 1% salīdzinot ar šķidrā slāpekļa kontrolētas temperatūras saldēšanas iekārtu un darbojas ar 24 V barošanu
- Temperatūras diapazons no -100°C līdz 30°C*
- Pieejamas apkopes un kalibrēšanas iespējas
- Pieejami komandu protokoli

* Minimālā platformas temperatūra tiek sasniegta ar noslēgtu vāku. Norādītās temperatūras attiecas uz CRFT platformu (parauga temperatūra var atšķirties).

Biosan ir ekskluzīvais CRFT izplatītājs JNV(NIS), Baltijas un Austrumeiropas valstīs.



KAT. NUMURS

CRFT EU

100-240VAC 50/60Hz, Euro plug