

NAZIV UREĐAJA: MUSE analizator stanica

PROIZVOĐAČ/MODEL: Merck Millipore

NAMJENA UREĐAJA:

Uređaj je namijenjen za brzo, jednostavno i kvantitativno određivanje staničnog zdravlja (vijabilnost, broj stanica, apoptoza, stanični ciklus) na temelju fluorescencije.

METODA:

Uređaj za određivanje staničnog zdravlja omogućuje analizu na temelju fluorescencije i 3-parametarske analize populacije stanica. Sustav koristi detekciju koja se temelji na fluorescenciji i mikrokapilarnoj tehnologiji u cilju dobivanja točnih, preciznih i kvantitativnih podataka analize stanica. Detekcija se temelji na laserskoj fluorescenciji koja omogućuje detektiranje svakog staničnog događaja na temelju tri parametra: veličini stanica (*forward scatter*) te dvije boje (crveni/ili žuti kanali). Sustav koristi mikrokapilarnu i minijaturiziranu optiku koja zauzima 1/10 prostora uobičajenog citometra. Uređaj koristi zeleni diodni laser kao ekscitacijski dok specijalno oblikovane leće omogućuju maksimalno hvatanje svjetla te osjetljivost.



TEHNIČKE ZNAČAJKE: zeleni laser (532 nm)

žuta fluorescencija (576 nm)

crvena fluorescencija (680 nm)

VRSTE UZORAKA: Homogene i heterogene stanice; primarne stanice i stanične linije; suspenzijske i adherentne stanice

NAPOMENA: Uređaj koristi komercijalno dostupne kitove