

Technické parametry nabídky

Multiplexový analyzátor MagPix

- Příklad využívaní xMAP flexibilní technologii (magnetické kuličky) založenou na principu snímání pomocí LED diod a CCD kamery, systém založený na principu vazby analytu na značené magnetické částice s následnou analýzou pomocí měření fluorescence (LED diody, snímání CCD kamerou)
- Systém umožňující současné stanovení 1- 50 analytů v jednom vzorku - počet možných stanovení v rámci jednoho vzorku a jednoho běhu přístroje (v závislosti na použitém kitu)
- K stanovení lze použít různé typy biologického materiálu (sérum, plazma, buněčné kultury, homogenáty tkání)
- umožňuje kvantitativní analýzu běžných lidských a zvířecích cytokinů, chemokinů (myši, jiní hlodavci, ptáci) a dalších diagnostických markerů
- dostupnost detekčních kitů pro stanovení lidských a myších analytů (cytokiny, chemokiny, jiné diagnostické markery) na trhu v ČR (doba dodání do 15 pracovních dnů)
- výstup dat ve formátu zpracovatelném pomocí běžného kancelářského software (tabulkové editory apod.)
- Formát měření 96-jamková destička
- minimální objem vzorku potřebné pro analýzu méně než 25 ul
- kapacita pro jeden běh přístroje více než 90 vzorků
- Automatické nastavení nasávací kapiláry
- Snadno vyměnitelné láhve pro nosnou kapalinu a odpad (vyměnitelné zásobní láhve reagensů a odpadní nádoba s dostatečným objemem minimálně pro 1 plný běh tzn. minimálně 90 vzorků)
- Sensitivita 700 fluorochromů phycoerythrin (PE) na xMAP mikročástici.
- Dynamický rozsah > 3,5 logs
- Carry-over mezi následně měřenými vzorky < 4%
- Rychlost čtení destičky (96 jamek) < 60 minut
- Kontrola teploty vzorků 35-50°C
- Chyba v nastavené kontrole teploty vzorků $\pm 1^\circ\text{C}$
- Sample volume uptake 20 – 200 μl $\pm 5\%$
- Daily start-up sekvence 15 minut
- Klasifikace mikrokuliček > 80%
- Misklasifikace mikrokuliček $\leq 2\%$
- Rozměry přístroje: 16.5 cm (š) x 60 cm (h) x 43 cm (v). Hmotnost: 18 kg.
- Jedna náhradní nasávací kapilára
- Disc alignment kit obsahující kuličky a disky pro snadné nastavení nasávací kapiláry pro konkrétní typy destiček

Další součásti nabídky

- **Stolní počítač s příslušenstvím a nainstalovaným originálním obslužným SW výrobce xPONENT 4.2**
- **Kalibrační a validační kity:**
 - 1 x Magpix kalibrační kit. - mikročástice pro kalibraci Magpixu.
 - 1 x Magpix Performance Verification Kit. - Mikročástice na prověření optiky, toku, klasifikačního kanálu a reportérového kanálu.
- **Ruční magnet pro flexibilní magnetickou separaci ve formátu 96-jamkové destičky v průběhu přípravy vzorků**
- **Instalace, kalibrace a zprovoznění přístroje v místě užívání (Parazitologický ústav, BC AVČR, Branišovská 31, České Budějovice)**
- **Provedení IQ/OQ a předání příslušné vytištěné dokumentace v AJ**
- **Školení:** zaškolení obsluhy pro měření vzorků na analyzátoru MAGPIX. Školení trvá minimálně 4 hodiny. Nad rámec běžného školení uživatelů bude proškolen 1 osoba odpovědná za provoz přístroje u Kupujícího do základních servisních zásahů, včetně kontroly kvality a funkce systému a jeho kalibrace
- **Prohlášení o shodě – originál i český překlad**
- **Kompletní uživatelská dokumentaci v AJ, rychlý návod k použití rovněž v ČJ**