**Technické parametry nabídky**

**Analyzátor pro multiplexovou analýzu s příslušenstvím**

**Analyzátor MagPix**

* Přístroj využívající xMAP flexibilní technologii (magnetické kuličky) založenou na principu snímání pomocí LED diod a CCD kamery
* současné stanovení 1-50 analytů v jednom vzorku,
* technologie založená na principu magnetických partikulí a následné detekce na principu LED diod a CCD kamery,
* reportovací LED excitace: 511 nm ± 30 nm,
* klasifikovaná excitace: 621 nm ± 30 nm,
* A/D převodník rozlišení 16 bit,
* dynamický rozsah ≥ 3.5 log,
* použití vhodné pro různé typy biologického materiálu (sérum, plazma, homogenizáty tkání, buněčné kultury),
* automatické nastavení výšky sondy,
* teplotní pracovní rozsah analyzátoru: min 18-35 °C,
* automatické nastavení kapiláry,
* možnost nastavení kapiláry pro konkrétní typy destiček,
* odpadní nádoby/láhve s dostatečnou kapacitou min. 850 ml,
* otevřený systém – možnost používat kity od různých výrobců,
* Sensitivita 700 fluorochromů phycoerythrin (PE) na xMAP mikročástici.
* Carry-over mezi následně měřenými vzorky < 4%
* Rychlost čtení destičky (96 jamek) < 60 minut
* Sample volume uptake 20 – 200 l ± 5%
* Daily start-up sekvence 15 minut
* Klasifikace mikrokuliček > 80%
* Misklasifikace mikrokuliček ≤ 2%
* Rozměry přístroje: 16.5 cm (š) x 60 cm (h) x 43 cm (v). Hmotnost: 18 kg.
* Disc aligment kit obsahující kuličky a disky pro snadné nastavení nasávací kapiláry pro konkrétní typy destiček

**Automatická promývací stanice**

**Promývačka na mikrotitrační destičky BIOTEK 50TS8M**

50TS8M – je rychlá všestranná automatická programovatelná promývačka mikrotitračních destiček vybavená 8, kanálovou hlavou , která má v základní výbavě po dvou aspiračních a nástřikových tryskách. Intenzita nástřiku a aspirace jsou na sobě nezávisle nastavitelné a tak lze plně regulovat intenzitu promývání od jemného promáčení po silné intenzivní promytí. Tento model je možné použít jna destičky s 96 stripy a je možné ji používat s magnetem pro biomagnetickou separaci.

* formát 96-jamkových destiček (kompatibilní s různými tvary dna jamek – např. ploché/kónické),
* optimalizovaná pro zpracování kitů na bázi magnetických partikulí,
* možnost promývat i destičky bez magnetických partikulí (standardní ELISA),
* nastavitelný počet cyklů, čas, třepání, objem roztoku
* snadná výměna roztoků.
* Nabídnutý model je vybaven 4.3“ barevným dotykovým displejem
* Nabídnutý model umožňuje biomagnetickou separací
* Konstrukční řešení naprosto oddělující elektrické obvody od obvodů distribujících kapaliny
* Účinný aerosolový kryt
* Flat magnet pro 96-jamkové destičky
* Volbu promývání celé desky nebo jednotlivých stripů
* Možnost programování a uložení až 75 promývacích programů
* 10 přednastavených programů pro běžné rutinní použití
* Nastavitelná délka a intenzita třesení (shaking)
* Snadná údržba pomocí integrovaných servisních programů
* Volitelné nastavení promytí a aspirace od dna nebo funkce „crosswise“ v prostoru stripu.
* Specifikace – základního modelu
* Rychlost promývání <130 s (3 cykly, 300 μl / strip, při 96 stripech)
* Počet cyklů 1 – 10
* Nastavitelný objem od 25 ul / strip do 3000 ul / strip
* Ventilová jednotka volitelný modul umožňující připojit až 3 různé buffery ( promývací roztoky)
* Přesnost dávkování <3 % CV typicky pro 8 a 12 kanálovou hlavu
* Zbytkový objem <2 μl / strip pro 8 a 12 kanálovou hlavu
* Promývací čas 1 – 600 s
* Třesení (Shaking) uživatelem nastavitelná doba a intenzita
* Objem lahve (roztok) 2 litry
* Software 75 programů
* Rozměry D x H x V (40.6 x 35.6 x 16.5 cm)
* Váha 9.8 kg

**Příslušenství**

* **stolní PC** s příslušenstvím k analyzátoru, se zabudovaným **softwarem xPONENT 4.2 od výrobce analyzátoru**, který zajistí funkčnost analyzátoru a kompletní analýzu/zpracování dat
* **ruční magnetický separátor** – umožňující ruční promývání 96-jamkových desek s magnetickými kuličkami.
* **vyhodnocovací software** – Milliplex Analyst, externí software

1. software umožňující zpracování širokého spektra kitů z výše uvedeného analyzátoru (i od různých výrobců),
2. intuitivní grafický uživatelský interface,
3. kalibrace a verifikace,
4. obsahuje všechny moduly potřebné ke kompletnímu zpracování dat z analyzátoru
5. zpracování / vyhodnocování dat v celém rozsahu kalibrační křivky.
6. Automatická detekce standardů, kontrol kvality a vzorků
7. Automatický import dat z přístroje
8. Snadná analýza dat z různých zdrojů, otevřená platforma, možnost importu CVS a Excel souborů
9. Implementace vyhodnocovacího algoritmu, který plně pokrývá celý rozsah standardní křivky, včetně nízkých a vysokých koncentrací
10. možnost výběru minimálně čtyř různých fitovacích modelů (např. 5-PL, 4-PL, cubic spline a linear)
11. Funkce „curve potency“ umožňující srovnání výsledků ze dvou a více standardních křivek
12. Export dat do PDF a Microsoft Excel formatů
13. Komplexní detailní reporty s pokročilými vizualizačními funkcemi – heat map a klastování

* **Kalibrační a verifikační 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.

*Ilustrativní obrázek nabízených zařízení:*

   

*Originální technická specifikace výrobce přiložena dale:*