

Indiko Plus

automatický stolní analyzátor

Indiko Plus od firmy Thermo Scientific je plně automatický analyzátor pro klinickou a specializovanou chemii, včetně enzymů, substrátů, elektrolytů, specifických proteinů, monitorování hladin terapeutických léčiv, zneužití narkotik a hladin imunosupresivních léků.

Současně lze provádět řadu různých fotometrických testů a ISE z jednoho vzorku. Indiko Plus využívá kolorimetrické měření s koncovým bodem stejně tak jako kinetické a turbidimetrické měření a bichromatické reakce s nebo bez slepého vzorku. Volitelná ISE jednotka využívá ion selektivní elektrody pro měření sodíku, draslíku a chloridů.



Měření

Jednokanálový fotometr s interferenčním filtrem s 12 pozicemi pro filtry.

Rozsah filtrů: 340 – 700 nm

Teplota měření: 37 °C

Světelný zdroj: Xenonová výbojka

Rozsah absorbance: 0 – 3,5 A, rozlišení 0,001 A a reprodukovatelnost SD <0,005 A při 2A

Reakční kyvety

Jednorázové kyvety. Nepřetržitý přístup ke kyvetám bez přerušení zpracovávání testů.

Kapacita: 360 kyvet – 36 kyvetových zásobníků s 10 kyvetami, 1 – 3 hodiny samostatné práce

Reakční objem: 120 – 300 μ l

Vzorky

Nepřetržitý přístup ke vzorkům bez přerušení zpracovávání testů. Automatická identifikace přes interní čtečku čárových kódů.

Kapacita analyzátoru: až 108 vzorků – vzorkový držák s 9 nebo 18 pozicemi, max. 6 držáků

Objem vzorku: 2 – 120 μ l

Nádobky na vzorky: 0,5 ml, 2,0 ml nádobky a vzorkové zkumavky (průměr 12 – 16 mm, délka 75 – 100 mm)

Čárové kódy pro vzorky: kód 128 a čárové kódy USS Codabar, proložený 2 z 5 a kód 39 s kontrolní číslicí

Pipetování vzorku: CV \leq 2% na množství \geq 2 μ l

Reagencie

Nepřetržitý přístup k reagentům bez přerušení zpracovávání testů. Automatická identifikace díky interní čtečce čárových kódů. Jasně viditelný reálný objem reagentie a zbývající kapacita testů. Využití až 4 reagentů na jeden test.

VÝROBCE:

ThermoFisher
SCIENTIFIC

DISTRIBUTOR:

BGI BioVendor
LM[®]

Kapacita analyzátoru: 42 pozic v chlazeném reakčním disku

Objemy reagentií: 2 – 240 µl

Reakční nádoby: 10 ml a 20 ml lahvičky

Pipetování reagentie: CV ≤ 2% pro objemy ≥ 2 µl

Kalibrace

Kalibrační faktor, bias, lineární, logit-log, spline, polynom a vícebodová. Metoda je závislá na použití individuálních kalibrátorů nebo automaticky řaděných sérií ze zásobního kalibrátoru. Porovnání předchozí křivky je možné.

Kontrola kvality

Program QC v reálném čase, uživatelem definovaná Westgardova pravidla. Frekvenci kontrol určuje uživatel. Výsledky mimo limity jsou označeny. Tisky QC grafů, denní a kumulativní zprávy.

Specifikace

Kapacita:	Až 350 fotometrických testů za hodinu a 135 ISE testů za hodinu
Rozměry cm (š x h x v):	94 x 70 x 62/130 cm (s otevřeným krytem). Samostatná pracovní stanice.
Hmotnost:	110 kg
Požadavky na zdroj:	100 – 240 V ± 10%, 50 – 60 Hz ± 5%, 300 W
Spotřeba deionizované vody:	2,5 litrů za hodinu
Průměrná hladina hluku ve vzdálenosti 1 m:	<60 dB(A)
Podmínky prostředí:	Rozsah provozní teploty od 18 do 30 °C, vlhkost 40–80% (nekond.) Vyhovuje CAN/CSA-C22.2 č. 61010-1-04 UL Std. č. 61010-1:2004
Legislativní požadavky:	FCC 47 CFR část 15, B FDA, 510 (k) č.: 5110035 (Indiko Plus 9864 0000) Směrnice 98/78EC IVDMD CE
Objednací kódy:	9864 0000 Indiko Plus 9864 1000 Indiko Plus s ISE jednotkou

*) Dostupnost aplikací se může v každé zemi lišit. Pro více informací prosím kontaktujte obchodního zástupce.

Ředění

Automatické předředění vzorků. Automatické ředění testů mimo rozsah pro automatické opakování. Přidání hodnoty manuálního předředění pro výpočet výsledku. Umožňuje i reflexní testování.

Správa dat

Windows® pracovní stanice s grafickým uživatelským rozhraním. Vstup dat online, pomocí myši, dotykové obrazovky a čtečky čárových kódů. Různé uživatelské skupiny mají různá přístupová práva. Lze vybrat z řady jazykových verzí uživatelského rozhraní.

LIS rozhraní: CLSI LIS02-A2

Hardwarové rozhraní: RS-232 nebo TCP/IP

Reportování výsledku: Třídění podle vzorku, manuální zadávání off-line výsledku umožňující reporty ze shromážděných výsledků, výsledky spočítané z obou měření a off-line výsledky. Abnormální hodnoty a opakování jsou automaticky označeny.

Návaznost: Plná návaznost s dlouhodobě uloženými výsledky včetně souvisejících kalibrací a dat o šaržích reagentií.