

Diszkrét fotometriás analízátor műszaki elvárások

Általános jellemzők:

- A rendszer legyen teljesen automatizált diszkrét analízátor, beépített automata mintavevővel és gyári reagensekkel
- A diszkrét analízátor alapja legyen egy egycsatornás interferenciaszűrős fotométer, sugárosztó referenciával, hosszú élettartamú xenon villanólámpával, mint forráslámpával.
- Az analízátor abszorbancia felbontása legyen min. 0,001 A vagy jobb.
- A készülék legyen alkalmas egyenként legfeljebb 7mm fényúttal rendelkező és legfeljebb 300 µL térfogatú, műanyag, egyszer használatos 10 db-os küvettablokk használatára
- A készülék rendelkezzen legalább 12 db szűrőpozícióval/csatornával, mely lehetővé teszi a 340 nm és 880 nm tartományban történő méréseket.
- A készülék rendelkezzen automatikus elindítási és leállítási protokollal a valós felügyelet nélküli használat érdekében.
- Ne legyen bemelegedési idő és ne legyen szükséges a reagensek előkészítése.
- A rendszer rendelkezzen integrált szondamosóval a minta, a reagens és keverőkar esetén a kereszt szennyeződések elkerülése miatt. A készülék rendelkezzen felületérzékeny szenzorokkal a tű/szonda esetén.
- A készülék legyen alkalmas vonalkóddal ellátott szabvány szerinti gyári reagensek beolvasására és használatára. A diszkrét analízátor rendelkezzen beépített 2D vonalkód olvasóval a minták és reagensek egyszerűbb kezelése miatt.
- A rendszernek beépített intelligenciával kell rendelkeznie a tartományon túli minták automatikus hígítására és a kijelölt minták fix hígítására, 1-10 000-es faktorig.
- Az analízátor legyen alkalmas 0.5mL, 2.0mL és 4.0mL térfogatú mintaedények és 10 mL vagy 20 mL-es reagens edények használatára.
- A készülék rendelkezzen pH és vezetőképesség mérésére alkalmas kiegészítővel 2-12 pH tartományon és 20 µS/cm—112 mS/cm vezetőképesség tartományon vagy opcionálisan később fejleszthető legyen
- A rendszernek lehetővé kell tennie min. 2 µL minimális adagolási térfogatot, és az összes reagens és a minta maximális kombinált térfogata nem haladhatja meg a 300 µL-t.

- Az alapértelmezetten beállított 37 °C-os mérési és termosztálási/inkubálási hőmérséklet 1°C - os lépésekben 25°C és 60°C között legyen változtatható

- A készülék mérési kapacitása tegye lehetővé minimum 54 minta és min. 18 reagens

együttes használatát.

- A készülék legyen alkalmas alumínium, nitrit, nitrát, ammónia, fluorid, cianid, fenol, vas, mangán, kalcium, szulfát, klorid, foszfát, összkeménység, lúgosság, pH, fajlagos vezetőképesség nagy pontosságú mérésére ivóvízből és szennyvízből

Szoftver

- A szoftver legyen kompatibilis Windows 11 64 bites operációs rendszerrel

- A szoftvernek lehetővé kell tennie a felhasználó számára, hogy új mintákat adjon a futási folyamathoz anélkül, hogy megszakítaná

- Egyedi kalibrátorok vagy törzskalibrátorból automatikusan hígított sorozatok módszerfüggő használata legyen lehetséges. Előző görbe-összehasonlítás legyen elérhető.

- Kétirányú LIMS kapcsolat a mintatábla importálásához és az eredmények átviteléhez legyen elérhető

- A szoftver legyen elérhető magyar nyelven, illetve rendelkezzen magyar nyelv beállítási lehetőséggel az egyszerűbb használat érdekében

Egyéb szempontok

- A forgalmazó rendelkezzen MSZ EN ISO 9001:2015 minősítésű szervizzel és min. 2 fő képzett, gyártói tréninggel rendelkező szervizmérnökkel.

- A forgalmazó rendelkezzen Magyarországon üzembe helyezett legalább 3 db eladott , diszkrét fotometriás analizátor készülék referenciával az elmúlt 2 évben.