

Elektrochemiluminiscence

Pro reprodukovatelné, přesné a správné výsledky

Osvědčená a stále nepřekonaná technologie elektrochemiluminiscence dosahuje:

- mimořádné citlivosti – řízená reakce spouštěná elektrickým napětím umožňuje vysokou přesnost
- širokého měřicího rozsahu – umožňuje ušetřit na opakování při ředění vzorků
- vysoké rychlosti stanovení (STAT testy do 9 min.)
- nadstandardních reprodukovatelností spíše typických pro metody klinické chemie a homogenní imunoanalýzy.

...pro efektivní a ekonomický provoz laboratoře...

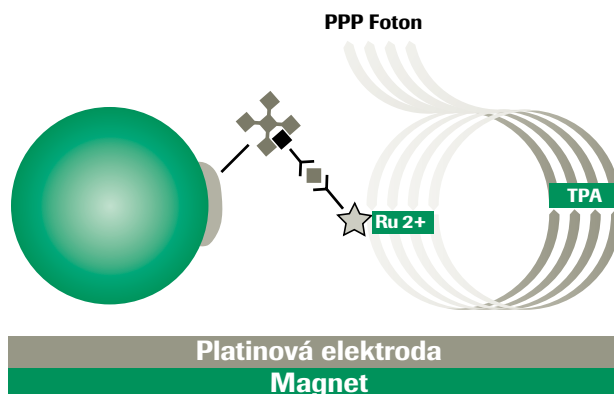
Společné univerzální ready-to-use reagensie

- zjednodušují logistiku
- vylučují možnou chybu způsobenou operátorem při přípravě reagensií
- zvyšují efektivitu využití náplně
- více než 80 typů reagenčních souprav pokrývá široké spektrum indikací.



Komfort a bezpečí

- používání špiček na jedno použití eliminuje přenos mezi pipetováními jednotlivých vzorků
- detekce sraženiny, hladiny a pěny
- pravidelné promíchávání paramagnetických mikročástic v soupravách zajišťuje jejich homogenitu
- automatické otevírání a zavírání víček reagenčních souprav prodlužuje jejich stabilitu na palubě
- načítání aplikačních dat pomocí 2D čárových kódů zjednodušuje práci uživatele a zabraňuje zároveň vzniku chyb způsobených lidským faktorem
- průběžné načítání požadavků při skenování barokodových štítků vzorků zajišťuje přesné zacházení s daty
- obrazovka přehledu dat zajišťuje rychlou a průběžnou sledovatelnost výsledků.



Společné aplikační a analytické technologie

- standardizace - porovnatelné výsledky
- kombinuje rutinní a inovativní testování
- usnadňují vzájemnou zálohovatelnost mezi Elecsys a cobas e systémy.

Jednotný uživatelský software

- vyžaduje méně výcviku
- umožňuje vysokou flexibilitu.



...a něco navíc...

- dlouhá stabilita souprav na palubě (pro většinu souprav 7-12 týdnů);
- kalibrace se provádí dvoubodová pro celou řadu reagensií.

cobas e imunochemický analyzátor

Pro klid Vaší duše



Univerzální software a reagencie



Obrazovka Data review

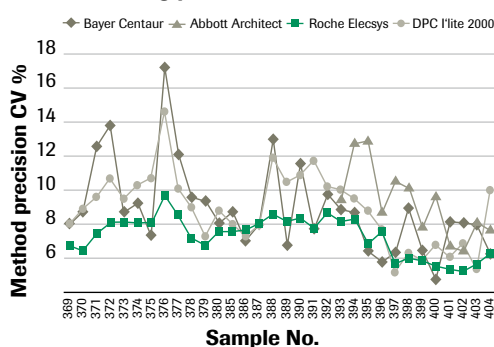
Přednosti

cobas e pack pro Vaše pohodlí

- cobas e reagencie jsou kapalné, připravené k použití a tím usnadňují práci
- Kazety obsahují všechny potřebné součásti, což v kombinaci s kalibrátory zjednodušuje logistiku
- Automatické otevírání a zavírání nádobek reagiencí prodlužuje stabilitu na palubě a zefektivňuje využití
- Nahrání dat při vlastním vkládání reagiencí zabezpečuje okamžitý a bezchybný proces
- Obrazovka Data review dává okamžitý přehled a sledovatelnost, např. kdy byl vzorek pipetován a jaké hodnoty naměřeny.



PTH Monitoring přesnosti stanovení



Dlouhodobé výsledky stanovení Elecsys PTH v systému cyklů externí kontroly kvality

Provedení testu

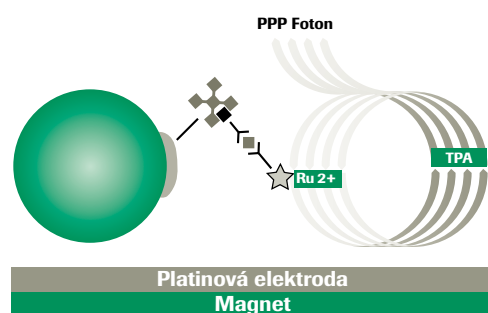
9minutové aplikace

pro kvalitní a ještě rychlejší výsledky

- Více než 75 metod stanovení pokrývá široké rozmezí 7 indikačních oblastí
- Vysoká stabilita reagiencí na palubě a dlouhé doby použitelnosti umožňují stálou dostupnost jak rutinních, tak inovativních metod stanovení
- jednorázové špičky a reakční vzorkovnice zcela vylučují přenos mezi jednotlivými vzorky (tzv. carryover)
- Integrovaný systém bezpečnostních prvků zajišťuje celistvost výsledků.



Reakční fáze - Měřící cela



Princip elektrochemiluminiscence (ECL)

Jistota

ECL technologie - zlatý standard imunochemických metod

- Vysoká analytická senzitivita umožňuje široký měřicí rozsah a nízký objem potřebného vzorku
- Měřicí rozsah:
- Progesteron 0-6 ng/mL;
 - Total PSA 0-100 ng/mL.
- Objem vzorku:
- β-hCG spotřebuje pouhých 10 μL;
 - TSH 50 μL.
- Aktivací vložení napětí je navozena přesně definovaná a kontrolovaná reakce, vedoucí k vysoké přesnosti bez nutnosti nadbytečných opakování a ředění.
 - Krátké doby inkubací umožňují včasnou dostupnost výsledků u inovativních parametrů stanovení.