

Ambalare

R1: 2 x 20 ml

Utilizare

Kit pentru măsurarea clorurilor în ser, plasmă și urină. Metoda colorimetrică mercurios tiocyanate.

Sumar

Metodele de măsurare a clorurii sunt utilizate în diagnosticul și tratamentul tulburărilor caracterizate de variațiile plasmatică ale clorurilor, cum ar fi acidoza metabolică, hipercortice și insuficiența renală.

Principiul

Metoda de determinare a clorurilor se bazează pe formarea unui compus colorit între fierul trivalent și ionii tiocianat eliberați prin reacția clorurii cu tiocianat mercurios. Intensitatea culorii rezultată este proporțională cu concentrația de clor din probă.

Reactivi

R1	tiocianat mercurios	1.0 mmol/l
	nitrat de fier	12.0 mmol/l
	acid azotic	70.0 mmol/l
	nitrat mercurios	0.20 mmol/l

Prepararea reactivilor

Reactivii sunt lichizi și sunt gata de utilizare.

Depozitare și stabilitate

Depozitați aparatul la 15-25 °C.

După deschidere, flaconul R1 este stabil până la 30 de zile dacă este închis imediat și protejat de contaminare, evaporare, lumină directă și depozitat la temperatura corectă.

Precauții de utilizare

Produsul nu este clasificat ca periculos (DLg, nr. 285 art.28 l. 128/1998).

Concentrația finală a componentelor este sub limitele impuse de Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 - CLP (și amendamentele ulterioare) și Directiva 88/379 / CEE și modificările ulterioare ale clasificării și etichetării substanțelor periculoase. Cu toate acestea, reactivul trebuie manipulat cu prudență, în conformitate cu buna practică de laborator.

Managementul deșeurilor

Consultați cerințele legale locale.

Recoltarea și pregătirea probelor

- Ser sau plasmă.

- Urina diluată 1: 2.

- Nu utilizați probe cu hemoliză.

- Probele puternic icterice, lipoemice sau cu hemoliză, necesită utilizarea unei probe martor împotriva apei distilate.

- Clorurile sunt stabile în probele de până la 7 zile la 2-8 °C.

Nota

Kitul, conform acestei metode, trebuie folosit în procedurile manuale. Despre utilizarea automată urmează aplicații specifice.

Evitați lumina directă, contaminarea și evaporarea.

În cazul unei reclamații sau a unei cereri de control al calității, consultați numărul lotului de pe ambalaj sau numărul lotului de pe fiolele unice

Proceduri

Lungime de undă λ: 480 (460-500) nm

Temperatura de lucru 37 °C

Cale optice 1 cm

Reacție "end point"

Procedura monoreactiv "sample starter"

	BLANK	STD	SAMPLE
Reactiv de lucru	1000 μl	1000 μl	1000 μl
Apa distilata	10 μl	--	--
Proba	--	--	10 μl
Standard	--	10 μl	--

Se amestecă, apoi se incubează timp de 5 'la 37 °C.

Se măsoară absorbanta eșantionului (CE) și a etalonului (ES) față de martorul reactivului.

Calcul

cloruri [mEq/l] = EC/ES x Conc. STD

Performanțele reactivului se referă la 37 °C, 1 cm și 480 nm.

Valori de referință

Ser sau plasma 98 - 110 mEq/l

Urina 150 - 250 mEq/24h

Urina diluata: se înmulțește rezultatul pentru factorul de diluare.

Valorile de referință sunt considerate orientative, deoarece fiecare laborator trebuie să stabilească intervale de referință pentru propria populație de pacienți. Rezultatele analitice trebuie evaluate cu alte informații provenite din istoricul clinic al pacientului.

PERFORMANȚE ANALITICE

Performanța reactivului este legată de 37 °C, 1 cm și 480 nm

Linearitatea

Reacția este liniară în intervalul de concentrație între 22 și 150 mEq / l. S Probele cu valori care depășesc această valoare trebuie diluate cu soluție salină. Apoi multiplicați rezultatul pentru factorul de diluare

Precizia intra-test

Determinat pe 20 de probe pentru fiecare control (N-H) (Normal- High). Resultate:

MEDIE (mmol/l)	N = 87.15	H = 125.15
S.D.	N = 2.26	H = 1.93
C.V.%	N = 2.60	H = 1.54

Precizia inter-test

Determinat pe 20 de probe pentru fiecare control (N-H) (Normal- High). Resultate:

MEDIE (mmol/l)	N = 90.77	H = 123.70
S.D.	N = 2.27	H = 2.49
C.V.%	N = 2.50	H = 2.01

Sensibilitate analitică

Sensibilitatea testului în ceea ce privește limita de detecție este: 22,0 mEq / l.

Corelație

Un studiu bazat pe compararea acestei metode cu o metodă similară pe 20 de probe a dat un factor de corelare

r = 0.9116

y = 0.8234x + 16.764

Interferențe

Nu au fost observate interferențe prin prezența:

Bilirubina ≤ 8 mg/dl.

Hemoglobin ≤ 10 mg/dl.

Nu utilizați eșantion lipemic.

Pentru o analiză cuprinzătoare a substanțelor interferente, consultați publicația Young

Controlul calității

Este necesar, de fiecare dată când se utilizează kitul, să se efectueze controale de calitate și să se verifice dacă valorile obținute se încadrează în intervalul de acceptare prevăzut în inserție. Fiecare laborator trebuie să stabilească o abatere medie și standard și să adopte un program de control al calității pentru monitorizarea testelor de laborator.

Bibliografie

Kaplan, L.A., Pesce, A.J.: "Clinical Chemistry", Mosby Ed. (1996).

Young D.S., Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests, AACC Press, Washington, DC 5th ed.2000.

Schoenfeld R.G., Iowell C.S.: Clinical Chemistry (1964), 10, 533.

Simboluri

CE	Marcajul CE (Regulamentul 98/79 CE)
IVD	Dispozitiv medical in vitro
LOT	Codul lotului
	Utilizați pana la
	Limitele temperaturii de depozitare
	Citiți instrucțiunile pentru utilizare
	Swiss Pharm Import - Export