

Ambalare

R1: 3 * 21 ml

Utilizare

Kit pentru măsurarea potasiului in ser sau plasma. Metoda turbidimetrica

Sumar

Potasiul este eliberat de trombocite in timpul procesului de acoperire, astfel incat nivelul de potasiu din ser este ușor mai mare decat in plasma. Atat nivelurile mai scazute cat și nivelele mai ridicate sunt importante pentru determinarea clinica.

Principiu

Tetrafenilboronul precipita cu ioni de potasiu, dând turbiditate proporționala cu concentrația probelor de potasiu.

Reactivi

R1 Tris buffer	30.0 mmol/l
NA-TPB	134.0 mmol/l
Acid boric	250 mmol/l

Pregătirea reactivilor

Reactivii sunt lichizi și sunt gata de utilizare.

Depozitare și stabilitate

Depozitați kitul la 15-25 °C.

După deschidere, flaconul R1 este stabil 90 de zile daca este inchis imediat și protejat impotriva contaminării, evaporării, luminii directe și depozitat la temperatura corecta.

Precauții in utilizare

Produsul nu este clasificat ca periculos (DLg. N. 285 art. 28 l. 128/1998). Concentrația finala a componentelor este sub limitele impuse de directivele 67/548 / CEE și 88/379 / CEE și modificările ulterioare - la ambalarea și etichetarea clasificării substanțelor periculoase. Totuși, reactivul trebuie manipulat cu grija, in conformitate cu buna practica de laborator. Atentie: reactivii contin conservant azid de sodiu (0,095%). Evitati inghitirea și contactul cu pielea, ochii și membranele mucoase.

Managementul deșeurilor

Consultați cerințele legale locale.

Recoltarea și pregătirea probelor

Ser sau plasma fără hemoliza

Nota

Kitul, conform acestei metode, trebuie utilizat in proceduri manuale. Pentru utilizarea automata urmati aplicatii specifice.

Evitați lumina directa, contaminarea și evaporarea.

Volumele din procedura pot fi modificate proporțional.

In cazul unei reclamații sau a unei cereri de control al calitatii, consultați numarul lotului de pe ambalaj sau numarul lotului de pe flacoanele individuale.

Procedura

Lungimea de unda	λ : 578 nm
Temperatura de lucru	37 ° C
Cale optica	1 cm
Reacție	"end point"

Procedura monoreactiv "sample starter"

	BLANK	STD	PROBA
Reactiv de lucru	1000 μ l	1000 μ l	1000 μ l
Proba	-	--	25 μ l
Standard	-	25 μ l	-

Resetați instrumentul cu apa distilata. Amestecați pentru a obtine o turbiditate omogena. Cititi dupa cinci minute. Amestecați din nou inainte de a citi

Calcul

OD proba x Std. conc

OD STD

Valori de referința

Ser	3,6 - 5,5 mmol / l
Plasma	4,0 - 4,8 mmol / l

Valorile de referinta sunt considerate orientative, deoarece fiecare laborator trebuie sa stabileasca intervale de referinta pentru propria populatie de pacienti. Rezultatele analitice trebuie evaluate cu alte informatii provenite din istoricul clinic al pacientului.

Performante analitice

Factorul și performantele reactivului sunt relaționate la 37 °C, 1 cm și 578 nm.

Liniaritatea

Reactia este liniara in intervalul de concentratie intre 0,05 mmol / l și 10 mmol / l. Probele cu valori care depășesc acest interval trebuie diluate cu solutie salina. Apoi multiplicati rezultatul cu factorul de dilutie .

Precizia intra-test;

Determinat pe 20 de probe pentru fiecare control (NH) (Normal - Ridicat). Rezultate:

MEDIE (mmol / l)	N = 3.96	P = 6.10
SD	N = 0.11	P = 0.08
C.V.%	N = 2,75	P = 1.24

Precizia inter-test

Determinat pe 20 de probe pentru fiecare control (NH) (Normal - Ridicat). Rezultate:

MEAN (mmol/l)	N = 3.96	P = 6.08
SD	N = 0.10	P = 0.08
C.V.%	N = 2.56	P = 1.33

Sensibilitate analitica

Sensibilitatea testului in ceea ce privește limita de detecție este: 0.05 mmol/l.

Corelație

Un studiu bazat pe compararea acestei metode cu o metoda similara pe 20 de probe a dat un factor de corelație $r = 0.97$

Interferente

Nu au fost observate interferente in prezenta urmatoarelor:

Bilirubina ≤ 10 mg / dl

Pentru o analiza cuprinzătoare a substanțelor interferente, consultați publicația Young.








Controlul calității

Este necesar ca, de fiecare data cand kitul este utilizat, sa se efectueze controalele de calitate și sa se verifice daca valorile obtinute se incadreaza in intervalul de acceptare prevazut in prospect. Fiecare laborator trebuie sa își stabileasca deviatia medie și standard și sa adopte un program de control al calitatii pentru a monitoriza testarea in laborator.

Bibliografie

Kaplan, L.A., Pesce, A..J.: *Clinical Chemistry: Young D.S., Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests*, AACC Press, Washington, DC 5th ed.2000.

Simboluri

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