SKALAB s.r.o., Slovenská723/ 61, 568 02 Svitavy
tel.: +420 777 176 107, +420 777 324
http://www.skalab.cz, e-mail: skalab@skalab.cz

ISE PUFR
NÁVOD K POUŽITÍ

POPIS A URČENÝ ÚČEL PROSTŘEDKU

ISE PUFR se používá jako pufrovací a ředící roztok pro nepřímé stanovení sodíku, draslíku a chloridů na analyzátorech ADVIA 1200, ADVIA 1650, ADVIA 1800 a BS – 800.

IDENTIFIKACE PRODUKTU

UDI – DI:08594214080061

PRINCIP METODY

Iontově–selektivní elektrody obsahují selektivní membránu, která je specifická pro jednotlivé ionty. V přítomnosti analyzovaných iontů na elektrodách vzniká elektrický potenciál, jehož hodnota je závislá na koncentraci daného iontu. Velikost potenciálu na iontově–selektivních elektrodách se měří proti potenciálu referenční elektrody jako napětí. Velikost napětí pro jednotlivé ionty je porovnávána s napětím pro kalibrátor a převedena na koncentraci daného iontu.

VARIANTY PRODUKTU

Varianta	Katalogové číslo	UDI-DI (GTIN A)
1 x 5000 ml	B 01-4171-58	08594214080061
1x 1000 ml	106-001688-99	08594214080207

SLOŽENÍ ISE PUFRU

Fosfátový pufr80 mmol/l
Chlorid sodný 1 mmol/l
Chlorid draselný 0,05 mmol/l
Detergenty, stabilizátory

PŘÍPRAVA ČINIDEL

ISE PUFR je připraven k přímému použití a je při teplotě 2 až 25 °C stabilní až do doby exspirace.

POUŽITÝ MATERIÁL

Ke stanovení se používá krevní sérum nebo moč. Sérum lze skladovat při teplotě 2 až 8 °C 14 dní a při teplotě -20 °C 1 rok. Moč lze skladovat při teplotě 2 až 8 °C 2 týdny
a při teplotě -20 °C 1 rok.

POSTUP ANALÝZY

Postup analýzy se provádí podle pracovního návodu příslušného analyzátoru, tj. ADVIA 1200, ADVIA 1650, ADVIA 2000 a PS 480.

VÝPOČET

Výsledky analýzy jsou uvedeny na výstupu z analyzátoru v mmol/l.

KALIBRACE A KONTROLA

Ke kalibraci a kontrole se používají komerčně dodávané kalibrátory a kontroly dodávané k analyzátorům ADVIA firmou Siemens.

REFERENČNÍ INTERVAL

Sodík	sérum: 133–145 mmol/l	moč: 130–300 mmol/24 hod.
Draslík	sérum: 3,8–5,5 mmol/l	moč: 35,0–95,0 mmol/24 hod.
Chloridy	sérum: 95–109 mmol/l	moč: 170–250 mmol/24 hod.

Identifikace nebezpečnosti v souladu s Nařízením ES č. 453/2010 uvedena v Bezpečnostním listu
neuveden

Standardní věty o nebezpečnosti:
neuvedeny

Pokyny pro bezpečné zacházení:
neuvedeny

METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

1. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:
   Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech.
   Zcela vyprázdněné i nevyprázdněné obaly uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech.
2. Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
   Žádné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti.
3. Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
   Nevylévat do kanalizace
4. Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
   neuvedena

ZNAKY ANALYTICKÉ METODY

Analytické parametry		***Sérum [mmol/l]***			***Moč [mmol/l]***		
		Na	*K*	*Cl*	*Na*	*K*	*Cl*
Mez detekce		0,59	0,017	0,47	0,70	0,02	0,83
Mez stanovitelnosti		1,78	0,05	1,43	2,10	0,06	2,52
Linearita deklarovaná		100–200	1–10	15–200	10–300	3–300	15–400
Linearita stanovená		20–200	1–10	20–200	4–400	3–370	4–400
Rovnice regresní přímky		y = 0,997.x + 0,6473	Y=1,1458.x +0,4269	Y=0,9972.x +0,6473	Y=0,9957.x 2,8884	Y=1,0131.x +2,5171	Y=0,9999.x +0,9169
Korel. koef. R^2		0,9999	0,9963	0,9999	0,9999	0,9983	1,0000
Nepřesnost	*Průměr* $\overline{X}$	123,78	3,416	84,55	126,33	38,31	112,74
	Směr. odch. S	0,626	0,0139	0,353	0,855	0,258	0,294
	Variač. koef. CV %	0,505	0,407	0,417	0,676	0,673	0,261

VÝROBCE

SKALAB s.r.o., Slovenská 723/61, 56802 Svitavy, http://www.skalab.cz
tel. +420 777 176 107

Symbol	Popis, význam	Symbol	Popis, význam
	Výrobce		Čtěte návod k použití
	Datum výroby		Omezení teploty
	Katalogové číslo		Diagnostický zdravotnický prostředek in vitro
	Kód šarže		Jedinečný identifikátor prostředku
	Použít do data		

Datum poslední revize: 07.06.2023