

i-STAT[®] analyzátor POCT

Základní informace

POCT analyzátor i-STAT[®] 1:

- Stanovuje elektrolyty, acidobazickou rovnováhu, některé statimové hematologické a biochemické analyty z 2 kapek krve během několika minut.
- Analyzátor je určen především pro diagnostiku kritických stavů a monitorování pooperačních stavů.
- Abbott i-STAT[®] 1 používá jednotlivé zásobníky, které obsahují reagentie k provedení příslušných souborů vyšetření.
- Soubory vyšetření zahrnují parametry acidobazické rovnováhy, elektrolyty, hematokrit, hemoglobin, glukózu, močovinu a kreatinin.

Základní charakteristiky:

- Malé množství vzorku - 95 μ l i méně.
- Většina výsledků do několika minut.
- Správné a diagnosticky odpovídající výsledky.
- Snadná údržba.
- Automatická kalibrace.
- Automatická kontrola kvality.
- Ergonomický design, snadná obsluha, funkce na baterie.
- Uchování až 5000 výsledků v paměti.
- Rychlý infračervený tisk prostřednictvím volitelné mini tiskárny.
- Zabudovaná čtečka čárových kódů.
- Možnost fungovat stejně jako glukometr.

Výhody:

- Jak Váš klient, tak Vy si můžete počkat na výsledky, které jsou hotové v krátkém čase.
- Je možné udělat rychlé rozhodnutí a nasadit odpovídající léčbu.
- Výhodou je možnost použití v každé klinické situaci.
- Jednoduché, snadné a dostupné provedení testů.
- Rychlé, předběžné nebo urgentní vyšetření z jednoho zásobníku.



Základní technické údaje:

Rozměry:

šířka: 7,7 cm

výška: 23,5 cm

hloubka: 7,3 cm

váha: 650 g (s vyměnitelnými bateriemi)

635 g (bez baterií, ale možností jejich umístění)

Napájení: 2 × 9V lithiové baterie

Kalibrace: od výrobce: elektronická, mechanická, tepelná a tlaková

Záložní baterie pro paměť a hodiny: Lithiová

Displej: LCD

Komunikace: LED (infračervená dioda emitující světlo)

Operační teplota: 16 - 30 °C pro testovací zásobníky

Transportní teplota: - 10 až 46 °C

Relativní vlhkost: 90 %

Barometrický tlak: 300 - 1000 mm Hg

Zásobníky reagentů: i-STAT 1 využívá jednotlivé zásobníky reagentů s různým složením komponent.

Přehled analytů obsažených v jednotlivých zásobnících:

Doplňující informace:

β -hCG - stanovení β podjednotky celkového hCG z plné krve.

ACTc - aktivovaný koagulační čas (k nastartování se používá kaolin).

ACTk - aktivovaný koagulační čas (k nastartování se používá celite).

Léčivé rozmezí ACTc a ACTk je 120 - 180 s (kontrola léčebné meze je 300 - 600 s). Využívá se při léčbě vysokými dávkami nízkomolekulárních heparinů (UFH).

EC8+	CG8+	EG7+	CHEM8+	EG6+	CG4+	6+	G3+	EC4+	E3+	G	Crea	ACTk	ACTc	PT/INR	β-hCG	cTnI	CK-MB	BNP
65 µl	95 µl	95 µl	95 µl	95 µl	95 µl	65 µl	95 µl	65 µl	65 µl	65 µl	65 µl	40 µl	40 µl	20 µl	17 µl	17 µl	17 µl	17 µl
Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní, kapilární a arteriální krev.	Plná, venózní a arteriální krev.	Plná, venózní a arteriální krev.	Punkce.	Plná krev nebo plasma.	Plná krev nebo plasma.	Plná krev nebo plasma.	Plná krev nebo plasma.
#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	BEZ ANTIKOAGULANTU.	BEZ ANTIKOAGULANTU.	BEZ ANTIKOAGULANTU.				VČETNĚ EDTA KOAGULANTU.
Čas analýzy																		
2 s	2 s	2 s	2 s	2 s	2 s	2 s	2 s	2 s	2 s	2 s	2 s	max 16,7 s	max 16,7 s	max 5 s	10 s	10 s	5 s	10 s
Na ⁺	Na ⁺	Na ⁺	Na ⁺	Na ⁺		Na ⁺		Na ⁺	Na ⁺									
K ⁺	K ⁺	K ⁺	K ⁺	K ⁺		K ⁺		K ⁺	K ⁺									
Cl ⁻			Cl ⁻			Cl ⁻												
GAP aniontů*			GAP aniontů*															
Glu	iCa	iCa	iCa			Glu		Glu		Glu								
Urea	Glu		Glu			Urea												
			Urea								Crea							
			Crea															
						laktát												
Ht	Ht	Ht	Ht	Ht		Ht		Ht	Ht									
Hb	Hb	Hb	Hb	Hb		Hb		Hb	Hb									
pH	pH	pH		pH	pH			pH										
pCO ₂	pCO ₂	pCO ₂		pCO ₂	pCO ₂			pCO ₂										
	pO ₂	pO ₂		pO ₂	pO ₂			pO ₂										
tCO ₂ *	tCO ₂ *	tCO ₂ *	tCO ₂	tCO ₂ *	tCO ₂ *			tCO ₂ *										
HCO ₃ *	HCO ₃ *	HCO ₃ *		HCO ₃ *	HCO ₃ *			HCO ₃ *										
BE*	BE*	BE*		BE*	BE*			BE*										
	sO ₂ *	sO ₂ *		sO ₂ *	sO ₂ *			sO ₂ *										
												ACTk						
													ACTc					
														PT/INR				
															β-hCG			
																cTnI		
																	CK-MB	
																		BNP

Firma inlab medical s.r.o. je zapsána
u OR, vedeného Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 69142.

Sídlo: Karmelitská 379/18, Malá Strana, 118 00 Praha 1
Provozovna: 275, Kostelec u Křížků, 251 68
Tel./Fax: (+420) 222 721 023, 222 721 032
e-mail: inlab@inlab.cz
www.inlab.cz

Vysvětlivky:

ACT - activated clotting time (parametr
krevní srážlivosti)

Ht - hematokrit

Hb - hemoglobin

Crea - kreatinin

Glu - glukóza

iCa - ionizovaný vápník

GAP aniontů - $\text{Na}^+ + \text{K}^+ - (\text{Cl}^- + \text{HCO}_3^-)$

BNP - Natriuretický peptid B

* - vypočtené hodnoty

- doporučený odběr plné krve nebo séra
bez antikoagulantu

CLIA

Elektrolyty

Hematologie

Krevní plyny

Krevní srážlivost

Endokrinologie

Kardiomarkery