

SensoStar GL



automatický analyzátor glukózy a laktátu

SensoStar GL je určen pro rychlé stanovení glukózy a laktátu v biologických materiálech jako jsou plasma, sérum, plná krev - hemolyzát, kapilární krev - hemolyzát s výkonností do devadesáti vzorků za 1 hodinu. Principem stanovení je elektrochemické měření pomocí kompaktního biosenzoru se dvěma nezávislými elektrodovými systémy pro stanovení glukózy a laktátu. Glukózooxidáza (laktát oxidáza) imobilizovaná v difuzní vrstvě překrývající jeden ze dvou elektrodových systémů zajišťuje oxidaci glukózy (laktátu) ve vzorku za vzniku peroxidu vodíku, který je následně redukován na měřící platinové elektrodě. Změna protékajícího proudu je úměrná koncentraci glukózy (laktátu) ve vzorku.

Technické parametry

Analytický princip	Enzymová reakce s ampérometrickou detekcí.
Měřicí článek	Kompaktní bezúdržbový biosenzor
Měřicí rozsah	glukóza 0,6 – 48,0 mmol/l laktát 0,5 – 30 mmol/l
Nejistota	CV glukóza do 1,5 % (12 mmol/l) laktát do 2,5 % (10 mmol/l)
Počet stanovení	1 biosenzor do 10 000 stanovení 920123) do 3 000 vzorků (GL0004)
Doba použitelnosti	max 3 měsíce v přístroji (920123 i GL0004)
Režim kalibrace	automatická s intervalem až 90 min.
Teoretická výkonnost	do 90 vzorků za 1 hodinu
Zásobník vzorků	8 x vzorek, 1 x kalibrátor,
Zásobník roztoku/odpad	2 x láhev 1000 ml
Vzorek	kapilární krev (hemolyzát), plná krev (hemolyzát), plasma, sérum
Objem vzorku k analýze	min 10 ul (prediluce 1 díl vzorku + 50 dílů systémového roztoku)
Vzorková nádobka	Uzavřená eppendorfka 1,5 ml nebo 2 ml
Displej/klávesnice	LCD displej , rotační volič
Barcode čtečka	integrována v základním provedení
Paměť výsledků	poslední změřená série
Tiskárna	externí termocitlivá DPU 414
Interface (LIS)	RS232 C s volitelnými parametry přenosových vlastností
Teplota okolí	18 až 30° C nekolísající
Vzdušná vlhkost	20 – 80 % nekondenzující
Síťové napájení	110-230 V 50-60 Hz externí spínaný zdroj 230/12 V 3,15 A ss
Příkon	do 20 VA
Šířka	400 mm
Hloubka	400 mm
Výška	230 mm
Hmotnost	cca 9 kg
Výrobce	Dr Müller Gerätebau GmbH, Freital, NSR
Servis	BioVendor Laboratorní medicína, a.s.

Příslušenství

Síťový zdroj 230/12 Vss	1 ks
Lahev zásobní 1 l	1 ks
Tiskárna termocitlivá DPU414	1 ks
Kabel tiskárny	1 ks
Návod k obsluze čeština	1 ks

Spotřební materiál (Biovendor – Laboratorní medicína, a.s.)

Název	Katalogové číslo
Biosenzor 3000 glukóza a laktát	GL0004
Biosenzor 10000 glukóza a laktát	920123
Systémová roztok 6 x 1 l	GL0008
Kalibrátor koncentrovaný 5 x 2 ml	GL0010
Kapilára odběrová 20 ul 1 x 500 ks	GL0012
Nádobka 1,5 ml prázdná 1 x 1000 ks	GL0013
Držák kapiláry	GL0014
Papír termocitlivý 110 mm	GL80010