



Stratus[®] CS – Evaluarea Cantitativă a Leziunilor Cardiace

Stratus® CS – analizor “point of care” pentru diagnosticul markerilor cardiaci**Markeri Cardiaci – atunci cînd este nevoie, acolo unde este nevoie**

Stratus® CS produs de Siemens Healthcare Diagnostics, leader mondial în diagnosticul marker-ilor cardiaci oferă rezultate precise și fiabile atunci cînd este nevoie și acolo unde este nevoie.

Stratus® CS mărește încrederea în evaluarea riscului cardiac și face selecția pacienților cu sindroame coronariene acute.

Troponina cardiacă I este marker-ul de elecție pentru diagnosticul infarctului miocardic din cauza înaltului nivel de specificitate cardiacă. Diagnosticul leziunii cardiace minore și valoarea sa prognostică la pacienții cu angină instabilă fac subiectul unui interes crescînd în ultima vreme.

Tehnologia de ultimă generație a analizorului asociată cu tehnica RPIA („Radial Partition ImmunoAssay” – test imunologic cu partiție radială) – (legarea anticorpilor monoclonali de dendrimeri*) și folosirea casetei de reacție cu toți reactivii incluși „TestPack”, determină creșterea sensibilității analitice (0,03ng/ml pentru cTn-I) și a preciziei. Dendrimerii reprezintă o inovație tehnică majoră. Folosirea acestora ca purtători de anticorpi reprezintă o inovație tehnică majoră. Numărul crescut de sit-uri de cuplare, cantitatea bine definită de anticorpi pentru legare și stabilitatea moleculară oferă:

- sensibilitate deosebit de mare
- reproductibilitate excelentă
- stabilitate crescută a reactivului



Dendrimerul Starburst®
Polimer Starburst derivat
din tr-un monomer de
metilacrilat-etilen
diamină.

“Troponina I și Mioglobina sunt cea mai bună combinație de teste pentru detecția precoce a infarctului miocardic acut.”

Zaminotto M. și colab; Am J Clin Pathol 1999; 111(3): 399-405

“Multe grupuri clinice dar și cercetători din laborator au ajuns independenent la concluzia că troponina cardiacă este cel mai bun marker pentru diagnosticul, stratificarea riscului și îndrumarea terapiei în cazul sindroamelor coronariene acute.

Apple F.S. și colab; Clin Chem, 2001, vol.47, Nr. 3, 379.

**Stratus® CS – Rapiditate**

În caz de urgență, timpul este esențial.

Cu **Stratus® CS** setul complet de analize cardiace poate fi determinat în decurs de 22 de minute (primele rezultate în doar 14 minute inclusiv centrifugarea):

- Rezultate cantitative fiabile plecînd de la o probă de sînge integral

- Ciclu de lucru redus la minimum prin încorporarea etapei preanalitice de prelucrare a probei
- Ușor de realizat și complet automatizat: operare în patru pași
- Meniu cu acces aleator pentru utilizarea flexibilă:
 - Troponină I Cardiacă de generația a doua
 - Mioglobină
 - CK-MB mass
 - D-Dimer
 - βhCG
- Toți reactivii necesari pentru un singur test se află în caseta de reacție
- Centrifugare integrată
- Casetele de reacție pot fi folosite imediat după ce au fost scoase din frigider
- Control de Calitate electronic



Stratus® CS – Ușor de Folosit

În caz de urgență, simplitatea este esențială.

Operarea analizorului **Stratus® CS** presupune doar 4 pași simpli:

1. Încărcarea probei



2. Încărcarea caruselului



3. Încărcarea casetelor de reacție



4. Pornirea testării.



- Nu necesită întreținere zilnică: autocontrol zilnic al sistemului (control de calitate electronic: 5 minute)
- Stabilitatea calibrării: 2 luni
- Instruire rapidă a personalului
- Auto-aliniere electronică.

FStratus® CS – Siguranță

În cazul unei urgențe siguranța este esențială

- Nu necesită manipularea probelor
- Centrifugare la 22.000 rpm timp de 2 minute: standardizarea fazei preanalitice
- Vîrfuri de pipetă de unică folosință: elimină contaminarea încrucișată.
- Detecția nivelului: siguranță pentru probă
- Cititor de cod de bare pentru probă și pentru casetele de reacție
- "TestPaks" – casete de reacție în care se află toți reactivii necesari.
- Casetele de reacție sunt codate cu culori pentru o selecție mai simplă și mai rapidă
- Compatibil cu sistemul de management al datelor din laborator
- Stabilitate de depozitare: peste 6 luni.



Stratus® CS – Fiabilitate

În cazul unei urgențe, un rezultat fiabil este esențial.

- Reproductibilitate excelentă la nivelul de decizie medicală
- Corelare excelentă cu metoda îmbunătățită Dimension® cTn-1
- Nu interferă cu serurile hemolizate sau lipemice
- Nu reacționează încrucișat
- Realizat pentru a reduce interferențele cu anticorpii heterofilici
- Testele pentru Troponina I Cardiacă sunt standardizate pentru toate platformele diagnostice Siemens Healthcare Diagnostics.



Dimensiuni:

69 x 56 x 46 cm (L x l x Î)

Greutate:

64 kg

Necesar alimentare curent

Voltaj: 230 V CA

Domeniu voltaj: 207-253 V

Frecvență: 47 – 63 Hz

Curent continuu: ~ 0,7A

Putere maximă: 400W

Aliniere automată

Capacitatea de detectarea a nivelului aliniază automat fiecare casetă de reacție și modul.

Specificații Interfață Computer

Compatibilitate cu sistem de management al datelor în laborator; unidirecțional.

Specificații Mediu

Temperatură ambientală: 15-30°C

Umiditate: 20-80 %

Identificare Probe și Casete de reacție

Cititor universal de cod de bare.

Recipient deșeurii

Toate materialele periculoase sunt plasate într-un recipient special de deșeurii biologice.

Viteză centrifugă

Controlată de microprocesor, între 18.000 și 22.000 rpm.

Diluții automate

Casete speciale pentru diluție DilPaks, specifice pentru fiecare test.

Controlul lichidelor în timp real

Senzor pentru detecția nivelului de lichid combinat cu un sistem de monitorizare a dispensării de lichide.

Meniu teste

Actual:

- Mioglobină
- CK-MB mass
- Troponina I cardiacă
- βhCG

În viitor:

D-Dimer și proteina C reactivă sensibilitate mare.

Tipuri de probe

Plasmă heparinizată (sodiu sau litiu):

- Recipient tip Vacutainer® (4 – 5 ml) produs de Becton-Dickinson, cu capac HEMOGARD®
- Recipient Monovette® (2,6ml) produs de Sarstedt®
- Recipient Venoject® II produs de Terumo

Pentru informații detaliate vezi instrucțiunile din ambalajul cu reactivi.

Volumul minim de probă

Sînge integral: 2,7ml

Plasmă heparinizată:

200µl pentru un test,

100µl pentru fiecare test adițional

Timp de lucru

Primele rezultate sunt gata în mai puțin de 14 minute și un panel de 4 teste este gata în 26 de minute plecînd de la sînge integral.

Control de Calitate

- Sistem de Control zilnic (control de calitate electronic) cu posibilitatea de a programa ora efectuării.
- Controalele lichide sunt procesare după calibrare, la primirea unui lot de reactivi care au fost anterior calibrați, ce cîte ori utilizatorul dorește să controleze performanța și în funcție de regulile locale sau naționale.

Memorie rezultate Control de Calitate

Ultimele 20 de rezultate sunt păstrate în memorie și pot fi reprinted sau trimise sistemului de management al informației din laborator.

Standarde

Unitatea de producție este certificată

ISO 9001

Marca CE

Condiții depozitare reactivi

Casetele de reacție, de calibrare și diluție 2 - 8°C

Calibratorul pentru Troponina I: -10 pînă la -20°C

Stabilitatea calibrării

60 de zile (90 de zile pentru βhCG)

Durata de depozitare reactivi

Minimum 6 luni

Caracteristici calibrare

Pot fi păstrate în memorie pînă la 3 loturi diferite pentru fiecare tip de test.

Tehnologie test

Test imunologic de partiție radială amplificat cu dendrimeri

Detecție: fluorescență.