

Bestellinformationen

Bezeichnung Cystatin C FS
Bestellnr.: 1 7158 99 10 921 4 x 100 Bestimmungen für respons®
1 7158 99 10 966 2 x 100 Bestimmungen für BioMajesty®
1 7158 99 10 930 4 x 12 ml, 2 x 8 ml für Hitachi 902, 904, 911, 912, 917

Bezeichnung TruCal Cystatin C Kalibrator
Bestellnr.: 1 7150 99 10 059 5 x 1 ml (5 Level)

Bezeichnung TruLab Cystatin C Kontrolle
Bestellnr.: 5 9870 99 10 046 3 x 1 ml Level 1
5 9880 99 10 046 3 x 1 ml Level 2

Applikationen für einige Analysenautomaten sind auf Anfrage erhältlich.

ENTSCHEIDUNG FÜR QUALITÄT.

25 Jahre Qualitätsstandard in der Diagnostik

- Führender Anbieter hochwertiger klinisch-chemischer und immunturbidimetrischer Reagenzien
- Qualitätsprodukte deutscher Herstellung
- Rohstoffe höchster Qualität rückführbaren Ursprungs
- ISO 13485 und ISO 9001 zertifizierte Prozesse, die höchste internationale Qualitätsstandards erfüllen
- Nachhaltige, umweltschonende Produktionsprozesse
- Gebrauchsfertige Reagenzien mit minimierten reduzierten Interferenzen, langer Haltbarkeitsdauer, Onboard-Stabilität und Rückführbarkeit auf internationale Referenzmaterialien
- Perfekt aufeinander abgestimmte flüssig-stabile Reagenzien, Kalibratoren und Kontrollen
- Kompetente Beratung und ausgezeichneter Service



Climate-neutral print
(Carbon neutral)
ID: DE-626-696768

Printed on FSC-certified paper

DiaSys
Deutschland

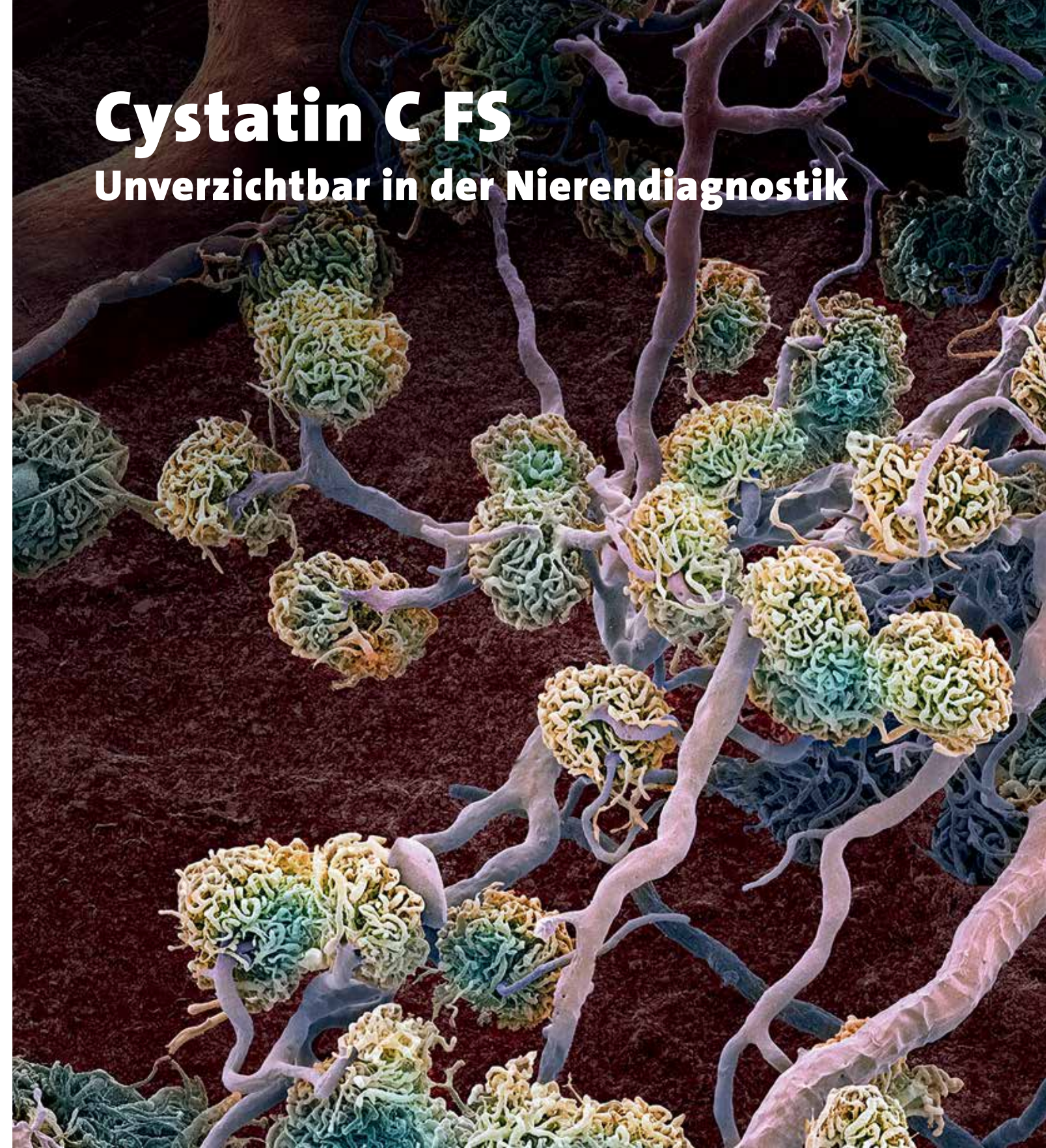
DiaSys Deutschland
Vertriebs – GmbH
Bahnhofstraße 32
65558 Flacht · Germany

Phone: +49 (0) 64 32 / 95 12-0
Fax: +49 (0) 64 32 / 95 12-99
E-Mail: info@diasys-deutschland.de
www.diasys-deutschland.de

Edition 11 September 2014

Cystatin C FS

Unverzichtbar in der Nierendiagnostik



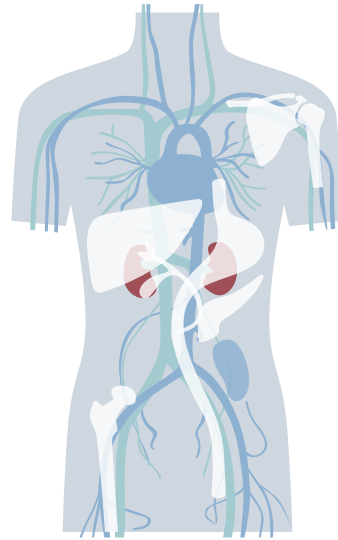
Frühzeitig. Altersunabhängig. Leistungsfähig.
Überwindung der diagnostischen Unsicherheit

DiaSys
Deutschland

Klinische Relevanz

Cystatin C ist ein nicht glykosyliertes Protein, welches endogen exprimiert wird, mit einer konstanten Rate von allen kernhaltigen Zellen. Cystatin C ist ein ausgezeichneter Biomarker zur Diagnose einer moderaten Beeinträchtigung der Nierenfunktion, da erhöhte Cystatin C-Spiegel auf eine bereits leicht beeinträchtigte glomeruläre Filtrationsrate (GFR) hinweisen.

Obwohl das Auftreten von Nierenerkrankungen sehr verbreitet und eine Progression der Krankheit zu Folgeschäden führt, ist eine Nephropathie gut behandelbar, wenn sie frühzeitig erkannt wird. Da sich Nierenerkrankungen langsam entwickeln und zumindest zu Beginn schmerzlos sind, wird die Mehrheit der Individuen mit frühen Stadien der chronischen Nierenerkrankung (CKD) nicht diagnostiziert. Daher ist eine Früherkennung durch einen sensitiven Marker wie Cystatin C von zunehmender Bedeutung für die Vermeidung von irreversiblen Zuständen von Nierenversagen und zur Initiation von Interventionsstrategien.



Vorteile von Cystatin C gegenüber Creatinin

Die Cystatin C Konzentration im Blut ist, im Gegensatz zu Creatinin, unabhängig von Faktoren wie Geschlecht, Muskelmasse, Ernährung, entzündlichen Prozessen oder Alter. Daher ist Cystatin C besonders für Kinder und ältere Menschen aber auch für Personen mit dekompensierter Leberzirrhose, Krebs, Diabetes, Bluthochdruck und Nierentransplantierte geeignet.

Erhöhte Creatinin-Serumspiegel treten erst auf, wenn die Nierenfunktion auf 50% limitiert ist. Daher ist Cystatin C insbesondere im „Creatinin-blinden-Bereich“ definiert durch eine GFR von 40 – 80 mL/min/1.73 m zu empfehlen.

Cystatin C ist ein überlegener Marker für den Nachweis von reduzierter GFR im Vergleich zu Creatinin, insbesondere für die Identifizierung von gering bis mäßig eingeschränkter Nierenfunktion.

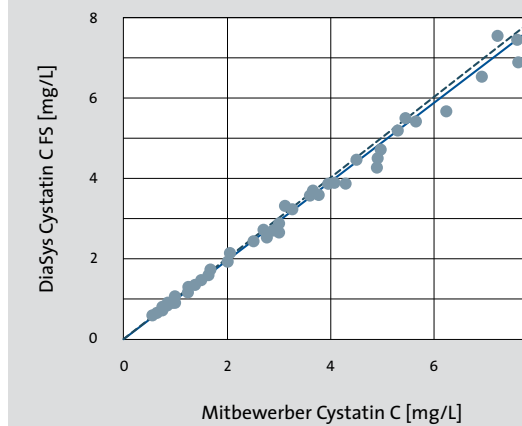
Überzeugende Argumente für Cystatin C FS

Testeigenschaften

- Partikelverstärkter, immunturbidimetrischer Test
- Geeignet für Serum und Plasmaproben
- Perfekt abgestimmte flüssig-stabile Reagenzien, Kalibratoren und Kontrollen
- Weiter Messbereich von 0,1 bis 8,0 mg / L
- Hohe Prozonensicherheit bis zu 30 mg / L
- Hervorragende analytische Sensitivität
- Exzellente On-Board- (bis zu 12 Wochen) und Kalibrationsstabilität (bis zu 6 Wochen)
- Einsetzbar auf vielen klinisch-chemischen-Analysengeräten
- Standardisiert gegen ERM®-DA471/IFCC Referenzmaterial

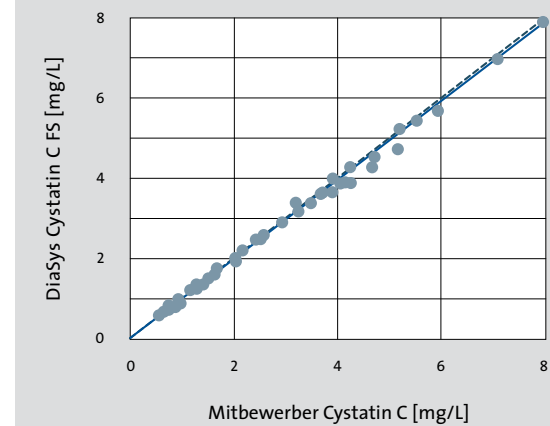
Leistungsdaten

Methodenvergleich gegen Nephelometrie



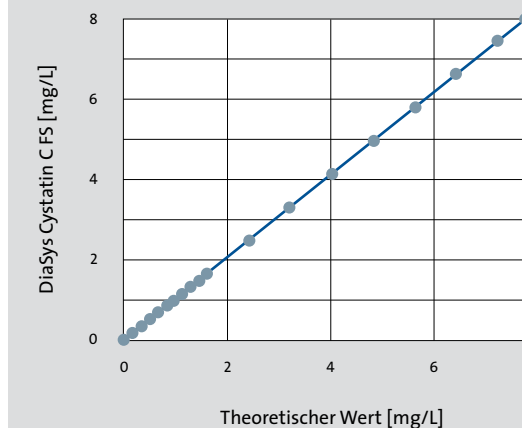
n = 109; Passing/Bablok Regression:
Y = 0.974 • X + 0.017 mg/L; r = 0.9970

Methodenvergleich gegen Immunturbidimetrie



n = 105; Passing/Bablok Regression:
Y = 0.984 • X + 0.032 mg/L; r = 0.9975

Linearität gegen CLSI



Source: CLSI guideline EP06-A section 5.1

Genauigkeit

Intra-assay N = 20	MW (mg/L)	SD (mg/L)	CV (%)
Probe 1	0.62	0.01	2.00
Probe 2	0.89	0.01	1.52
Probe 3	3.19	0.02	0.63