

REF A11A01695

REAGENT 1 x 5 mL

IVD CE



HORIBA ABX SAS
Parc Euromédecine
Rue du Caducée
BP 7290
34184 Montpellier Cedex 4
FRANCE

ABX Pentra Prealbumin

■ Pentra C400

Diagnosereagenz für die quantitative *In-vitro*-Bestimmung von Präalbumin in Serum oder Plasma mittels Immunturbidimetrie.

Applikationsversion

Serum, Plasma: Prealb2 (nicht zur Verwendung in den USA)

1.xx

Verwendungszweck (nicht zur Verwendung in den USA)

Das Reagenz **ABX Pentra Prealbumin** ist für die quantitative *In-vitro*-Bestimmung von Präalbumin in Serum und Plasma mittels Turbidimetrie vorgesehen. Die Bestimmung des Präalbuminspiegels im Serum kann als Hilfsmittel bei der Beurteilung des Ernährungszustands eines Patienten eingesetzt werden.

Klinischer Hintergrund (1)

Präalbumin kennzeichnet Leberparenchymverletzungen und Zustände von Mangelernährung. Ebenso macht die Abnahme seiner Konzentration entzündliche Reaktionen kenntlich.

Methode

Das Humanserum oder -plasma wird mit der Antikörperlösung vermischt. Die Bildung der Immunkomplexe wird mittels Turbidimetrie gemessen. Es wurde eine sehr gute Korrelation zwischen dem erzeugten Signal und der Präalbumin-Konzentration in der Probe erzielt.

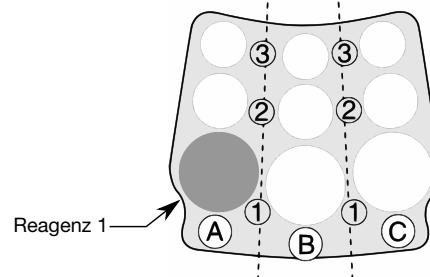
Die Präalbumin-Konzentration in der Probe wird durch den Vergleich der Ergebnisse mit einer Standardkurve errechnet.

Reagenzien

- **ABX Pentra Prealbumin** ist gebrauchsfertig. Es ist teilgereinigtes Immunglobulin aus Kaninchen-Serum und enthält 15 mM NaN₃ als Stabilisator.
- **Immungen:** Aus einem Pool humaner Seren isoliertes Präalbumin.
- **ABX Pentra Prealbumin** sollte gemäß diesen Anweisungen verwendet werden. Bei unsachgemäßer Verwendung kann der Hersteller eine einwandfreie Funktionsweise nicht gewährleisten.

Handhabung

1. Reagenz mit einem speziellen Adapter direkt in Position 1 eines verfügbaren Sektors stellen.



2. Evtl. vorhandenen Schaum mit einer Kunststoffpipette entfernen.
3. Reagenzienrack in den gekühlten Bereich auf dem Reagenzienteller des Pentra C400 stellen. Die Reagenzflasche nach den Tests direkt wieder verschließen und in einen Kühlschrank stellen.
4. Stellen Sie die Kassetten des **ABX Pentra Accelerator I CP** (A11A01655) und des **ABX Pentra Sample Diluent CP** (A11A01662) in den gekühlten Bereich auf dem Pentra C400-Reagenzienteller.

ABX Pentra Prealbumin

Kalibrator

Verwendung für Kalibration:

ABX Pentra Protein Cal (A11A01698) (nicht enthalten)
4 x 1 mL

Kontrolle ^a

Verwenden Sie für die interne Qualitätskontrolle:

- **ABX Pentra Protein Control L/H** (A11A01700) (nicht enthalten)
2 x 1 mL + 2 x 1 mL (nur die Kontrolle mit niedriger Konzentration wird titriert)
oder
- **ABX Pentra N MultiControl** (1300054414) (nicht enthalten)
10 x 5 mL (Lyophilisat)
- **ABX Pentra P MultiControl** (1300054415) (nicht enthalten)
10 x 5 mL (Lyophilisat)

Jede Kontrolle sollte täglich und/oder nach einer Kalibration getestet werden.

Die Häufigkeit der Kontrollen und die Konfidenzintervalle müssen den Laborrichtlinien und den länderspezifischen Richtlinien entsprechen. Beim Testen von Qualitätskontrollmaterial müssen die nationalen bzw. örtlichen Richtlinien eingehalten werden. Die Ergebnisse müssen innerhalb des definierten Sollbereichs liegen. Jedes Labor muss definieren, wie bei Ergebnissen außerhalb dieses Sollbereichs vorgegangen werden soll.

Zusätzlich benötigtes Material ^a

- Automatisches Analysegerät für klinische Chemie: Pentra C400
- Kalibrator: **ABX Pentra Protein Cal** (A11A01698)
- Kontrollen:
 - **ABX Pentra Protein Control L/H** (A11A01700)
oder
 - **ABX Pentra N MultiControl** (1300054414)
 - **ABX Pentra P MultiControl** (1300054415)
- **ABX Pentra Sample diluent CP** (A11A01662), 99 mL
- **ABX Pentra Accelerator I CP** (A11A01655), 99 mL
- Standard-Laborausrüstung.

Probenmaterial

- Serum.
- Plasma aus EDTA.

Andere Antikoagulantien als die aufgeführten wurden von HORIBA Medical nicht getestet und werden deshalb nicht für den Einsatz mit diesem Test empfohlen.

Referenzbereich

Jedes Labor muss seine eigenen Referenzbereiche einrichten. Die hier angegebenen Werte sind nur Richtlinien.

0,2 - 0,4 g/L.

Lagerung und Haltbarkeit

Haltbarkeit vor dem Öffnen:

Haltbar bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Datum, wenn die Lagerung bei 2-8°C erfolgt.

Haltbarkeit nach dem Öffnen:

Haltbar bis zu dem auf dem Etikett angegebenen Datum, wenn die Lagerung bei 2-8°C erfolgt, die Flasche sofort wieder verschlossen wird und Verunreinigungen vermieden werden.

Entsorgung

- Die Entsorgung muss gemäß den örtlichen Vorschriften erfolgen.
- Dieses Reagenz enthält weniger als 0,1% Natriumazid als Konservierungsmittel. Natriumazid kann mit Blei und Kupfer unter Bildung hochexplosiver Metallazide reagieren.

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

- Dieses Reagenz ist nur für die professionelle *In-vitro*-Diagnostik bestimmt.
- Nur für die bestimmungsgemäße Verwendung.
- Dieses Reagenz ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als nicht gefährlich eingestuft.
- **Warnung:** Dieses Reagenz wird aus tierischen Substanzen gewonnen. Folglich sollte es als potenziell infektiös betrachtet und mit entsprechender Vorsicht gemäß den Laborvorschriften gehandhabt werden (2).
- Nicht mit dem Mund pipettieren.
- Reagenzien nicht auffüllen.
- Produkt nicht einnehmen. Kontakt mit Haut und Schleimhäuten vermeiden.

^aÄnderung: neue Kontrolle.

ABX Pentra Prealbumin

- Es müssen die standardmäßigen Vorsichtsmaßnahmen für die Verwendung von Laborreagenzien beachtet werden.
- Die Reagenzflaschen sind Einwegflaschen und müssen gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.
- Weitere Informationen enthält das Sicherheitsdatenblatt des Reagenzes.
- Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn deutliche Anzeichen für biologische, chemische oder physikalische Defekte vorliegen.
- Der Benutzer hat sicherzustellen, dass dieses Dokument tatsächlich für das verwendete Reagenz gilt.

Leistungsmerkmale des Pentra C400

Serum, Plasma

Die unten aufgeführten Leistungsmerkmale sind repräsentativ für die Leistung HORIBA Medical - Systemen.

Anzahl von Tests: Etwa 200 Tests

Probenvolumen: 40 µL/Test

Nachweisgrenze

Die nach dem Valtec-Protokoll (3) bestimmte Nachweisgrenze liegt bei 0,03 g/L.

Genauigkeit und Präzision

Wiederholbarkeit (Wiederholpräzision)

Wiederholbarkeit entsprechend den im Valtec-Protokoll genannten Empfehlungen (3) mit 20-fach getesteten Proben:

- 2 Kontrollen
- 3 Proben (geringe / mittlere / hohe Konzentration)

	Mittelwert g/L	VK %
Kontrollprobe 1	0,25	3,42
Kontrollprobe 2	0,65	3,11
Probe 1	0,16	4,44
Probe 2	0,25	3,92
Probe 3	0,32	2,95

Reproduzierbarkeit (Gesamtpräzision)

Reproduzierbarkeit gemäß den Empfehlungen des CLSI (NCCLS), EP5-A-Protokoll (4) mit doppelt getesteten Proben während 20 Tagen (2 Serien pro Tag):

- 2 Kontrollen
- 1 Probe (mittlere Konzentration)

	Mittelwert g/L	VK %
Kontrollprobe 1	0,26	4,05
Kontrollprobe 2	0,66	3,87
Probe 1	0,26	5,31

Messbereich

Der Test hat einen Messbereich von 0,03 g/L bis 0,66 g/L bestätigt.

Der Messbereich wird bis auf 2 g/L mit der automatischen Nachverdünnung erweitert.

Die Reagenz-Linearität wurde bestimmt bis auf 0,66 g/L gemäß den Empfehlungen des CLSI (NCCLS), EP6-P-Protokoll (5).

Korrelation

Anzahl Patientenproben: 105

Proben werden mit einem kommerziellen Reagenz als Referenz korreliert gemäß den Empfehlungen des CLSI (NCCLS), EP9-A2-Protokoll (6).

Die folgende Gleichung für die allometrische Gerade wurde unter Verwendung der Passing-Bablok-Regression (7) erhalten:

$$Y = 1 X + 0 \text{ (g/L)}$$

mit einem Korrelationskoeffizienten $r^2 = 0,98$.

Interferenzen

Hämoglobin: Kein signifikanter Einfluss feststellbar bis zu 278 µmol/L (480 mg/dL).

Triglyzeride: Kein signifikanter Einfluss feststellbar bis zu einer Intralipid®-Konzentration (bezeichnend für Lipämie) von 7 mmol/L (612,5 mg/dL).

Gesamtbilirubin: Kein signifikanter Einfluss feststellbar bis zu 490 µmol/L (28,7 mg/dL).

Direktbilirubin: Kein signifikanter Einfluss feststellbar bis zu 620 µmol/L (36,3 mg/dL).

Andere Grenzen werden von Young in Form einer Liste mit Drogen und präanalytischen Variablen angegeben, die bekanntermaßen diese Methodik beeinflussen (8, 9).

Prozoneeffekt

Bis zu einer Konzentration von 7,9 g/L wurde kein Antigenüberschuss beobachtet.

Haltbarkeit der Kalibration

Das Reagenz wird an Tag 0 kalibriert. Die Stabilität der Kalibration wird durch Testen von 2 Kontrollproben überprüft.

Die Kalibration ist 8 Tage stabil.

ABX Pentra Prealbumin

Hinweis: Eine Rekalibrierung wird empfohlen, wenn sich Reagenz-Chargen ändern oder die Qualitätskontrolle nicht das geforderte Ergebnis aufweist.

Bibliografie

1. Johnson AM. Amino Acids, Peptides and Proteins. In: Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 4th Ed. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE (Elsevier Saunders eds., St Louis, USA) (2006): 549-550.
2. Council Directive (2000/54/EC). Official Journal of the European Communities. No. L262 from October 17, 2000: 21-45.
3. Vassault A, Grafmeyer D, Naudin C et al. Protocole de validation de techniques (document B). Ann. Biol. Clin. (1986) **44**: 686-745.
4. Evaluation of Precision Performance of Clinical Chemistry Devices. Approved Guideline, CLSI (NCCLS) document EP5-A (1999) **19** (2).
5. Evaluation of the Linearity of Quantitative Analytical Methods. Proposed Guideline, CLSI (NCCLS) document EP6-P (1986) **6** (18).
6. Method Comparison and Bias Estimation Using Patient Samples. Approved Guideline, 2nd ed., CLSI (NCCLS) document EP9-A2 (2002) **22** (19).
7. Passing H, Bablok W. A new biometrical procedure for testing the equality of measurements from two different analytical methods. J. Clin. Chem. Clin. Biochem. (1983) **21**: 709-20.
8. Young DS. Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests. 4th Edition, Washington, DC, AACC Press (1997) **3**: 143-163.
9. Young DS. Effects of Preanalytical Variables on Clinical Laboratory Tests. 2nd Edition, Washington, DC, AACC Press (1997) **3**: 120-132.