

# ABX Pentra Protein Cal

- Pentra C400
- ABX Pentra 400

**REF** A11A01698

**CAL** 4 x 1 mL

**IVD** 



**HORIBA ABX SAS**  
Parc Euromédecine - Rue du Caducée  
B.P. 7290  
34184 MONTPELLIER Cedex 4  
FRANCE

## Kalibrator do pomiaru białek swoistych w surowicy metodą immunoturbidymetryczną.

### Zastosowanie (do użytku poza Stanami Zjednoczonymi)<sup>a b</sup>

Odczynnik **ABX Pentra Protein Cal** służy do kalibracji pomiarów białek swoistych surowicy w biochemicznych analizatorach klinicznych.

### Charakterystyka produktu

- **ABX Pentra Protein Cal** to pula 30 płynnych surowic ludzkich, pobranych od zdrowych dawców. Surowice te zostały poddane oczyszczeniu przez strącanie w celu wyeliminowania związków nietrwiałych, np. lipoprotein (w tym także HDL).
- **ABX Pentra Protein Cal** jest odczynnikiem gotowym do użycia.
- Kalibratora **ABX Pentra Protein Cal** należy używać zgodnie z niniejszą ulotką, przestrzegając odnośnych wskazówek na temat jego stosowania. Producent nie może zagwarantować właściwego działania produktu, jeżeli zostanie on użyty w sposób inny od podanego.

### Postępowanie z preparatem<sup>c</sup>

1. Przed otwarciem, fiolkę należy pozostawić w temperaturze pokojowej, po czym delikatnie wymieszać jej zawartość przed użyciem, starając się, aby nie powstała piana. Nie wstrząsać fiolką.
2. Wyjmij zatyczkę z fiolki, użyj pipety do przeniesienia wymaganej objętości do kubeczka próbkowego.

3. Umieść kubeczek próbkowy w analizatorze:

- Dla analizatora **Pentra C400**: Umieść kubeczek próbkowy na właściwym statywie analizatora.
- Dla analizatora **ABX Pentra 400**: Umieść kubeczek próbkowy na właściwej pozycji statywu analizatora.

### Wymagane komponenty niewchodzące w skład produktu

- Odczynniki HORIBA Medical i kliniczny automatyczny analizator biochemiczny.
- Standardowy sprzęt laboratoryjny.

### Wartości przypisane<sup>d</sup>

Stężenia białek oznaczono turbidymetrycznie za pomocą wysoce precyzyjnej, specjalnie opracowanej procedury transferu.

To taka sama procedura, jaka została użyta do ustalenia wartości strącania międzynarodowego wzorca dla białek surowicy (A).

Wartości analityczne dla każdego z białek oparto na 140 indywidualnie wykonanych dla niego oznaczeniach.

Lista użytych roztworów wzorcowych znajduje się poniżej:

<sup>a</sup> Modyfikacja: dostępność dla analizatora Pentra C400.

<sup>b</sup> Modyfikacja: zmiana nr ref. ulotki z A93A00792D na A98A00023A.

<sup>c</sup> Modyfikacja: dodano postępowanie w przypadku analizatorów Pentra C400.

<sup>d</sup> Modyfikacja: usunięto wartości wzorcowe.

# ABX Pentra Protein Cal

- materiał wzorcowy BCR. Białka surowicy krwi ludzkiej. CRM 470 - CAP/IFCC, seria 91/06 19. Międzynarodowe preparaty wzorcowe do immunologicznego oznaczania 14 białek surowicy, certyfikowane w czerwcu 1993 r.
- Wartości dla kappa i lambda obliczono przy użyciu stężeń IgG, IgA i IgM i stosując następujące wzory (1):  

$$C_{\text{kappa}} = C_{\text{IgG}} \times 0,1983 + C_{\text{IgA}} \times 0,171 + C_{\text{IgM}} \times 0,0975$$

$$C_{\text{lambda}} = C_{\text{IgG}} \times 0,1054 + C_{\text{IgA}} \times 0,1206 + C_{\text{IgM}} \times 0,0305$$
- Stężenie białka całkowitego oznaczono refraktometrycznie.

Przypisane wartości podano w załączonym dodatku, nr ref. 04710788.

## Lista parametrów:

Białka	Materiał wzorcowy
Albumina	CRM470
Ceruloplazmina	CRM470
C3c	CRM470
C4c	CRM470
Haptoglobina	CRM470
Kappa	CRM470
Lambda	CRM470
Orosomukoid	CRM470
Prealbumina	CRM470

## Przechowywanie i data ważności

Kalibratory, w nieotwieranych fiolkach zachowują stabilność do upływu daty ważności podanej na etykiecie, o ile są przechowywane w temperaturze 2-8°C

Po otwarciu, preparat **ABX Pentra Protein Cal** zachowuje stabilność przez 3 mies. pod warunkiem, że jest przechowywany w temperaturze 2-8°C.

Odczynniki zachowują stabilność, jeżeli fiolki są szczelnie zamykane natychmiast po użyciu i chronione przed zanieczyszczeniem.

## Uszkodzenie opakowania<sup>e</sup>

W przypadku zniszczenia opakowania ochronnego, nie należy używać kalibratora, jeżeli uszkodzenie mogło wpłynąć na jego właściwości.

<sup>e</sup> Modyfikacja: Dodano sekcję § Uszkodzenie opakowania.

<sup>f</sup> Modyfikacja: modyfikacja opisu ogólnych środków ostrożności.

## Postępowanie z odpadami

Należy postępować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

## Ogólne środki ostrożności<sup>f</sup>

- Odczynnika **ABX Pentra Protein Cal** należy używać wyłącznie do określania krzywej kalibracji.
- Niniejszy kalibrator jest przeznaczony wyłącznie do profesjonalnej diagnostyki *in vitro*.
- Przy pracy należy stosować standardowe laboratoryjne środki ostrożności.
- **Ostrzeżenie:** Materiał ludzki. Traktować jako potencjalnie zakaźny. Każda jednostka osocza pobrana od pacjentów, użyta do przygotowania niniejszego produktu, została zbadana przy zastosowaniu metody zatwierdzonej przez FDA. W rezultacie nie stwierdzono w niej obecności HBsAg, HCV ani przeciwciał wirusa HIV 1/2. Ponieważ jednak żadna ze znanych metod analitycznych nie daje całkowitej pewności, że materiał jest wolny od wirusa żółtaczk B, wirusa zespołu nabytego braku odporności (HIV) czy innych patogenów zakaźnych, kalibratory należy traktować tak samo, jak próbki pacjentów, czyli jako materiał jako potencjalnie zakaźny. Należy się z nimi obchodzić z należytą ostrożnością zgodnie z zasadami pracy laboratoryjnej (2, 3).
- Fiolki po kalibratorach należy po zużyciu ich zawartości zutylizować. Utylizacja wszelkich odpadów powinna być prowadzone zgodnie z lokalnie obowiązującymi wytycznymi.
- Należy uważnie zapoznać się z kartą charakterystyki (MSDS) dołączoną do kalibratora.
- Nie używać produktu, jeżeli można zaobserwować zmianę jego cech biologicznych, chemicznych lub fizycznych, co wskazuje na jego nieprzydatność do użytku.

## Ostrzeżenie

Użytkownik ma obowiązek sprawdzić, czy niniejszy dokument ma zastosowanie do używanego przez niego kalibratora.

# ABX Pentra Protein Cal

## Bibliografia

1. Lievens MM. Medical and technical usefulness of measurement of kappa and lambda immunoglobulin light chains in serum with an M-component. J. Clin. Chem. Clin. Biochem. (1989) **27**: 519-523.
2. Occupational Safety and Health Standards: bloodborne pathogens. (29 CFR 1910. 1030). Federal Register July 1, 1998; **6**: 267-280.
3. Council Directive (2000/54/EC). Official Journal of the European Communities. No. L262 from October 17, 2000: 21-45.

