


ClinCal® - Calibrator

Whole Blood Calibrator lyophilised, for Vitamin B1, B2, B6 /

Vollblut-Kalibrator lyophilisiert, für Vitamin B1, B2, B6

for HPLC Assay in Whole Blood /
für HPLC Bestimmung im Vollblut

REF	24513
LOT	1208
	2020-08

Analyte / Analyt	Mean value / Sollwert
Thiaminepyrophosphate (TPP) / Thiaminpyrophosphat (TPP)	84.8 µg/l (200 nmol/l)
Flavineadeninedinucleotide (FAD) / Flavinadenindinucleotid (FAD)	209 µg/l (266 nmol/l)
Pyridoxal-5-phosphate (PLP) / Pyridoxal-5-phosphat (PLP)	32.2 µg/l (130 nmol/l)

The mean values have been assigned with the ClinRep® Complete Kits for Vitamin B1, B2, B6.
Die Sollwerte wurden mit den ClinRep® - Komplettkits für Vitamin B1, B2, B6 ermittelt.

Intended use:

ClinCal® Whole Blood Calibrators are used for calibration of the HPLC-system. After reconstitution this lyophilised calibrator has to be prepared like a patient sample.

Reconstitution:

Add exactly 2.0 ml HPLC-water to the vial. To dissolve the material completely, we recommend a so-called roller mixer. A treatment of 30 to 60 minutes with such an instrument is sufficient.

Storage and stability:

This product will be stable until the expiration date when stored unopened at 2 - 8 °C in the dark. After reconstitution the stability of the analytes is, when stored in the dark:

- 5 hours at 15 - 30 °C
- 1 day at 2 - 8 °C
- 10 days at below -18 °C (avoid repeated freezing and thawing)

The variation of the filling volume (CV) is < 1 %. The average residual moisture of this batch is 0.71 %.

Pack size:

ClinCal® Whole Blood Calibrator for Vitamin B1, B2, B6: 5 x 2 ml, **order no.: 24513**

Caution:

The human whole blood which was used for manufacturing the calibrator was tested for the following infectious markers and found negative: HIV1/2-, HBV- and HCV-antibodies, Hepatitis B-surface antigen, HIV1- and HCV-RNA, HBV-DNA (NAT). Nevertheless, the whole blood calibrator should be considered as potentially infectious and treated with appropriate care.

Zweckbestimmung:

ClinCal® Vollblut-Kalibratoren dienen zur Kalibrierung des HPLC-Systems. Nach Rekonstitution wird dieser Vollblut-Kalibrator wie eine Patientenprobe aufgearbeitet.

Rekonstitution:

Zum Inhalt eines Fläschchens werden exakt 2.0 ml HPLC-Wasser gegeben. Zum vollständigen Lösen des Lyophilisats empfiehlt sich die Verwendung eines sog. Rollenmischers. Eine 30- bis 60-minütige Behandlung auf dem Gerät erweist sich als ausreichend.

Lagerung und Haltbarkeit:

Dieses Produkt ist bis zum angegebenen Haltbarkeitsdatum stabil, wenn es ungeöffnet bei 2 - 8 °C im Dunkeln gelagert wird. Die Haltbarkeit der Analyten in der rekonstituierten Lösung beträgt bei Lagerung im Dunkeln:

- 5 Stunden bei 15 - 30 °C
- 1 Tag bei 2 - 8 °C
- 10 Tage bei < -18 °C (vermeiden Sie wiederholtes Einfrieren und Auftauen)

Die Abfüllpräzision (VK) ist < 1 %. Die durchschnittliche Restfeuchte dieser Charge beträgt 0.71 %.

Packungsgröße:

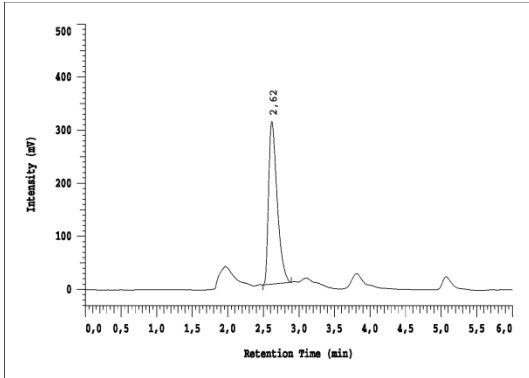
ClinCal® Vollblut-Kalibrator für Vitamin B1, B2, B6: 5 x 2 ml, **Best.-Nr.: 24513**

Achtung:

Das zur Herstellung des Vollblut-Kalibrators verwendete Humanblut wurde auf folgende Infektionsmarker untersucht und für negativ befunden: HIV1/2-, HBV- und HCV-Antikörper, Hepatitis B-Oberflächenantigen, HIV1- und HCV-RNA, HBV-DNA (NAT). Unabhängig davon sollte der Vollblut-Kalibrator als potentiell infektiös angesehen und mit angemessener Sorgfalt behandelt werden.

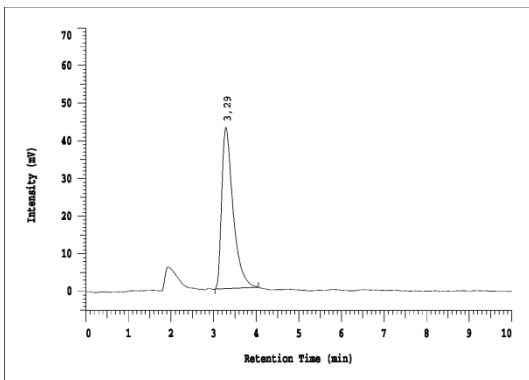
Chromatograms of a prepared whole blood calibrator: Musterchromatogramme eines aufgearbeiteten Vollblut-Kalibrators:

Vitamin B1 - Chromatography / Chromatographie:



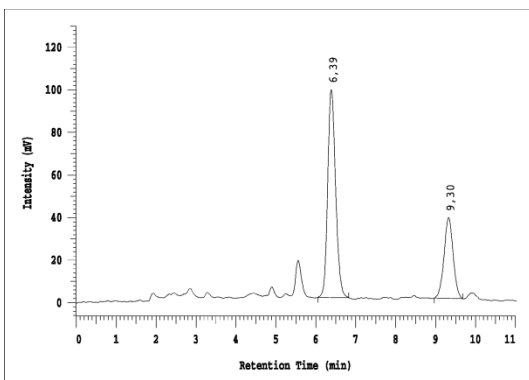
Thiaminepyrophosphate (TPP) /
Thiaminpyrophosphat (TPP) 2.62 min

Vitamin B2 – Chromatography / Chromatographie:



Flavineadeninedinucleotide (FAD) /
Flavinadenindinucleotid (FAD) 3.29 min

Vitamin B6 – Chromatography / Chromatographie:



Pyridoxal-5-phosphate (PLP) /
Pyridoxal-5-phosphat (PLP) 6.39 min

Pyridoxal (PL) 9.30 min

RECIPE CHEMICALS + INSTRUMENTS GmbH
Dessauerstr. 3 D-80992 Munich / Germany
Tel.: +49 / 89 / 54 70 81 - 0 Fax: +49 / 89 / 54 70 81 - 11
Internet: www.recipe.de e-mail: info@recipe.de

