


ClinTest® - Standard

Standard Solution Antiepileptics 3 /

Standardlösung Antiepileptika 3

for HPLC Assay in Serum/Plasma
für HPLC Bestimmung im Serum/Plasma

REF	14011
LOT	1397
	2020-09

Analyte / Analyt	Concentration* / Konzentration*
Ethosuximide / Ethosuximid	6.67 mg/l (47.2 µmol/l)
Primidone / Primidon	1.67 mg/l (7.65 µmol/l)
Sulthiame / Sultiam	2.50 mg/l (8.61 µmol/l)
Lamotrigine / Lamotrigin	2.50 mg/l (9.76 µmol/l)
10-OH-Carbamazepine / 10-OH-Carbamazepin	2.50 mg/l (9.83 µmol/l)
Phenobarbital	3.33 mg/l (14.3 µmol/l)
Carbamazepine-epoxide / Carbamazepin-epoxid	0.500 mg/l (1.98 µmol/l)
Oxcarbazepine / Oxcarbazepin	1.34 mg/l (5.31 µmol/l)
Internal Standard / Interner Standard	3.13 mg/l (12.7 µmol/l)
Carbamazepine / Carbamazepin	1.00 mg/l (4.23 µmol/l)
Phenytoin	1.67 mg/l (6.62 µmol/l)

*: Weighed analyte amounts; values not assayed / Analyteinwaagen; Werte nicht experimentell ermittelt.

Intended use:

ClinTest® Standard Solutions are intended to check the daily performance of your HPLC - system. This Standard Solution needs no preparation and can be injected directly into your analysing system (injection volume: 10 µl). After separation, please compare the retention times of the peaks with those of earlier analyses. If you run the Standard Solution for the first time, you can compare your results with the chromatogram on the back of this data sheet. Besides retention times you are also able to check peak shape, integration and baseline with your standard chromatogram. For calibration the ClinCal® Serum Calibrator, order no. 14013, has to be used.

Storage and stability:

Originally closed and stored at 2 - 8 °C, the ready-to-use Standard Solution is stable for 36 months, but not longer than the expiration date printed on the label. After opening the vial, the Standard Solution is stable for at least 4 weeks, when stored at 2 - 8 °C.

Pack size:

ClinTest® Standard Solution Antiepileptics 3: 1 x 3 ml, **order no.: 14011**

Zweckbestimmung:

ClinTest® Standardlösungen dienen zur täglichen Überprüfung der Trennleistung Ihres HPLC-Systems. Diese Standardlösung ist gebrauchsfertig und kann direkt in Ihr Analysensystem injiziert werden (Injektionsvolumen: 10 µl). Nach erfolgter Auftrennung vergleichen Sie bitte die Retentionszeiten der Peaks mit denen der Analysen vergangener Tage. Falls Sie die Standardlösung das erste Mal analysieren, können Sie Ihre Ergebnisse mit dem auf der Rückseite dieses Datenblattes abgebildeten Musterchromatogramm vergleichen. Neben der Überprüfung der Retentionszeiten können Sie anhand des Standardchromatogramms auch die Peakform, Integration und Basislinie checken. Zur Kalibration verwenden Sie den ClinCal® Serum-Kalibrator, Best.-Nr. 14013.

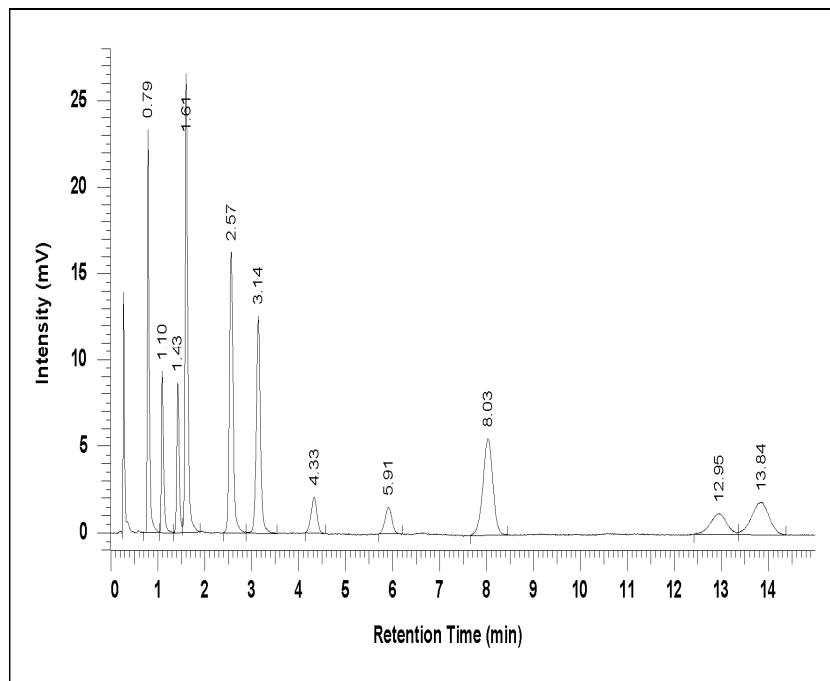
Lagerung und Haltbarkeit:

Originalverschlossen und bei 2 - 8 °C aufbewahrt beträgt die Haltbarkeit der Standardlösung 36 Monate, jedoch nur bis zu dem auf der Packung angegebenen Verfallsdatum. Nach Öffnen der Flasche ist die Standardlösung bei 2 - 8 °C gelagert mindestens 4 Wochen haltbar.

Packungsgröße:

ClinTest® Standardlösung Antiepileptika 3: 1 x 3 ml, **Best.-Nr.: 14011**

Chromatogram of the Standard Solution: Musterchromatogramm der Standardlösung:



Ethosuximide / Ethosuximid	0.79 min
Primidone / Primidon	1.10 min
Sulthiame / Sultiam	1.43 min
Lamotrigine / Lamotrigin	1.61 min
10-OH-Carbamazepine / 10-OH-Carbamazepin	2.57 min
Phenobarbital	3.14 min
Carbamazepine-epoxide / Carbamazepin-epoxid	4.33 min
Oxcarbazepine / Oxcarbazepin	5.91 min
Internal Standard / Interner Standard	8.03 min
Carbamazepine / Carbamazepin	12.95 min
Phenytoin	13.84 min