

RVC-Applikation A-1002

Stichworte: Toxikologie, Rechtsmedizin, Serum, Betäubungsmittel, Amphetamine, Cyclohexan, Isopropanol, 1ml

Trocknung von Extrakten nach Festphasenextraktion im Rahmen der Untersuchung auf Amphetamine im Blut.

Anwendung/Einsatzgebiet:

Trocknung der Elutions-Fraktion nach Flüssig/Flüssig-Extraktion von Amphetaminen aus Blut. Zur Trocknung verwendet wurde das Eluat von der Festphasenextraktion, bestehend aus 3 mL Cyclohexan / Isopropanol (HCl) 30:1. Nach der Trocknung wird der eingetrocknete Extrakt zur Derivatisierung verwendet.

Methodenentwicklung durch Institut für Rechtsmedizin, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf.

Spezifikationen:

Gerätetyp:	RVC 2-25 CDplus
Vakuumpumpe:	RC 6 Vakuum-Chemie-Hybridpumpe
Flüssige Phase:	Cyclohexan / Isopropanol (HCl) 30:1
Siedebereich des aufzukonz. Phase:	70-80 °C
Gefäßtyp:	10 ml – Zentrifugenspitzenröhrchen
Probenanfangsvolumina:	1 ml
Probenendvolumina:	bis zur Trockne
Anzahl Probengefäße pro Lauf:	24
Temperatur:	50 ° C
Vakuum:	2 mbar
Zeit:	25 min

Ergebnis und Anmerkungen:

Die Trocknung mittels RVC verläuft zuverlässig schnell und reproduzierbar ohne Verflüchtigung der Analyte. Die Zuverlässigkeit der Methode wurde in Parallelversuchen mit der Methode des Stickstoffabblasens im Detail geprüft.

Über die Vergleichsversuche wurde in GIT-Separation Spezial, Ausgabe Juni 2010, S. 11 berichtet. Der Artikel ist als PDF-Dokument bei Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH verfügbar.