

# RVC-Applikation A-1003

Stichworte: Toxikologie, Rechtsmedizin, Betäubungsmittel, Blut, Serum, Cannabinoide, Ethylacetat, Aceton, 1ml, 10ml-Zentrifugenröhrchen

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

### Anwendung/Einsatzgebiet:

Trocknung der Elutions-Fraktion nach der SPE-Extraktion von Cannabinoiden aus Blut.  
Zur Trocknung verwendet wurde das Eluat von der Festphasenextraktion, bestehend aus 1 mL Ethylacetat/ Aceton 60:40  
Nach der Trocknung wird der eingetrocknete Extrakt zur Derivatisierung verwendet.  
Methodenentwicklung durch Institut für Rechtsmedizin, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf.

### Spezifikation:

Gerätetyp:	RVC 2-25 CDplus
Vakuumpumpe:	RC 6 Vakuum-Chemie-Hybridpumpe
Flüssige Phase:	Ethylacetat / Aceton 60:40
Siedebereich des aufzukonz. Phase:	60-70 °C
Gefäßtyp:	10 ml – Zentrifugenspitzenröhrchen
Probenanfangsvolumina:	1 ml
Probenendvolumina:	zur Trockene
Anzahl Probengefäße pro Lauf:	24
Temperatur:	50 ° C
Vakuum:	2,0 mbar
Zeit:	30 min

### Ergebnis und Anmerkungen:

Die Trocknung mittels RVC verläuft zuverlässig schnell und reproduzierbar.

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.