

RVC-Applikation A-1007

Stichworte: Pharma, Wirkstoffe, Antibiotika, Schmerzmittel, Eluate SPE, Probenvorbereitung LC-MS, Methanol, Acetonitril, Eppendorf-Gefäße, 1ml

Verschiedenste pharmazeutische Wirkstoffe -Probenvorbereitung für die LC-MS-Analytik

Anwendung/Einsatzgebiet:

Eindampfen von organischen SPE-Eluaten bis zur Trockne von verschiedensten pharmazeutischen Wirkstoffen, z.B. Antibiotika, Schmerzmitteln, Dekapeptide usw.
Nach Wiederaufnahme in 50-100 µl flüssiger Phase werden die Proben der LC-MS-Analytik zugeführt.

Spezifikation:

Gerätetyp:	RVC 2-33
Vakuumpumpe:	?
Siedebereich des aufzukonz. Phase:	Methanol (Kp. 65 °C) oder Acetonitril (Kp. 82 °C)
Gefäßtyp:	Eppendorf 1,8 ml
Probenanfangsvolumina:	1 ml
Probenendvolumina:	zur Trockne
Anzahl Probengefäße pro Lauf:	?-
Temperatur:	60 ° C
Vakuum:	? mbar
Zeit:	1h (teilweise nach 30-45 min fertig)

Ergebnis und Anmerkungen:

Es gibt keinerlei Stabilitätsprobleme, die Substanzen verflüchtigen sich nicht. Dies wird jeweils in der Validierungsphase geprüft. Mit der geprüften Temperaturbeständigkeit besteht dann keine Gefahr darin, die Proben bei 60 °C zu behandeln und auch mit der routinemäßigen Behandlung von vorprogrammierter Zeit von 1h, auch wenn die Trockne ggf. schon etwas früher erreicht wird.

Der große Vorteil besteht darin, dass sehr viele Proben gleichzeitig aufkonzentriert werden können. Zwischen den Proben findet keinerlei Verschleppung während der parallelen Eindampfung statt.

Die Methode wird für eine große Anzahl von Substanzen routinemäßig eingesetzt.