

EVOLUTE® アプリケーションノート

尿からの利尿剤抽出

使用するSPEカラム

EVOLUTE ABN 50µm, 100mg/10mL XL Part# 610-0010-H

サンプル

ヒト尿

試薬

1. メタノール
2. 酢酸アンモニウム
3. 精製水

サンプルの準備

1. ヒト尿サンプル (1mL) を酢酸アンモニウム (0.05M, pH 5.0) で2倍希釈する (1:1, v/v)
2. 内部標準を添加し良く混和する

コンディショニング	メタノール (3mL)
↓	
平 衡 化	0.05M 酢酸アンモニウム (pH 5.0, 3mL)
↓	
サ ン プ ル 添 加	サンプル液 (2mL)
↓	
洗 浄	水 (3mL)
↓	
溶 出	メタノール (3mL)
↓	
分 析	必要に応じて乾固した後、適切な溶媒 (1mL) に再溶解して分析

ヒト尿からの利尿剤回収率とRSD(n=5) ※

ターゲット	% 回収率	% RSD
アミロライド	96.8	2.5
アセタゾラミド	97.3	3.2
ヒドロクロロチアジド	97.9	6.8
メタゾラミド	94.3	3.4
ヒドロフルメチアジド	96.7	4.9
フロセミド	107.4	3.9
バンドロフルメチアジド	101.9	4.1
ブメタニド	96.5	3.5
スピロラクトン	89.4	2.2
エタクリン酸	98.1	4.6

※各ターゲット化合物 (50ng/mL) の添加回収試験
使用した化合物

アミロライド、アセタゾラミド、ヒドロクロロチアジド、メタゾラミド、ヒドロフルメチアジド、
フロセミド、バンドロフルメチアジド、ブメタニド、スピロラクトン、エタクリン酸

バイオタージ・ジャパン株式会社

本社: 〒136-0071 東京都江東区亀戸1-14-4, 6F
TEL 03-5627-3123 FAX 03-5627-3121

大阪: 〒532-0011 大阪府淀川区西中島7-1-29, 6F
TEL 06-6838-9311 FAX 06-6838-9312

URL: <http://www.biotage.co.jp/> E-mail: Japan_info@biotage.com

© 2011 Biotage. All rights reserved. All brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.
The information contained in this document is subject to change without notice.