

# EVOLUTE® アプリケーションノート

## 尿および血液からのベンゾジアゼピン類抽出

1

### 使用するプレート

EVOLUTE ABN 30µm, 25mg 固定ウェルプレート Part# 600-0025-P01

### サンプル

血漿、尿

### 試薬

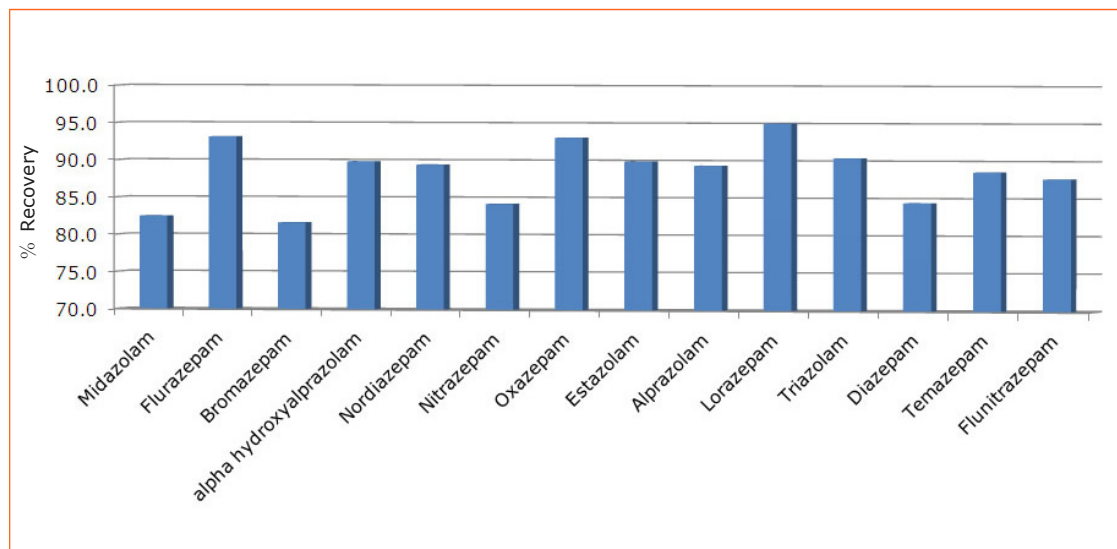
1. メタノール
2. ギ酸
3. 精製水

### サンプルの準備

1. 試料 (100µL) をギ酸1:3 (v/v) に希釈する
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 (1mL)
↓	
平 衡 化	ギ酸 (0.1%, 1mL)
↓	
サ ン プ ル 添 加	サンプル液 (400µL)
↓	
洗 浄	水 (1mL) 水:メタノール (70:30, v/v, 1mL)
↓	
溶 出	メタノール (1mL)
↓	
分 析	必要に応じて乾固した後、適切な溶媒 (500µL) に再溶解して分析

### 尿からのベンゾジアゼピン類回収率 ※



※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

アルプラゾラム、 $\alpha$ -ヒドロキシアルプラゾラム、フロマゼパム、シアゼパム、ノルシアゼパム、エスタゾラム、フルニトラゼパム、フルラゼパム、ロラゼパム、ミダゾラム、ニトラゼパム、オキサゼパム、テマゼパム、トリアゾラム

## 2

### 使用するSPEカラム

EVOLUTE ABN 50µm, 50mg/10mL XL Part# 610-0005-H

### サンプル

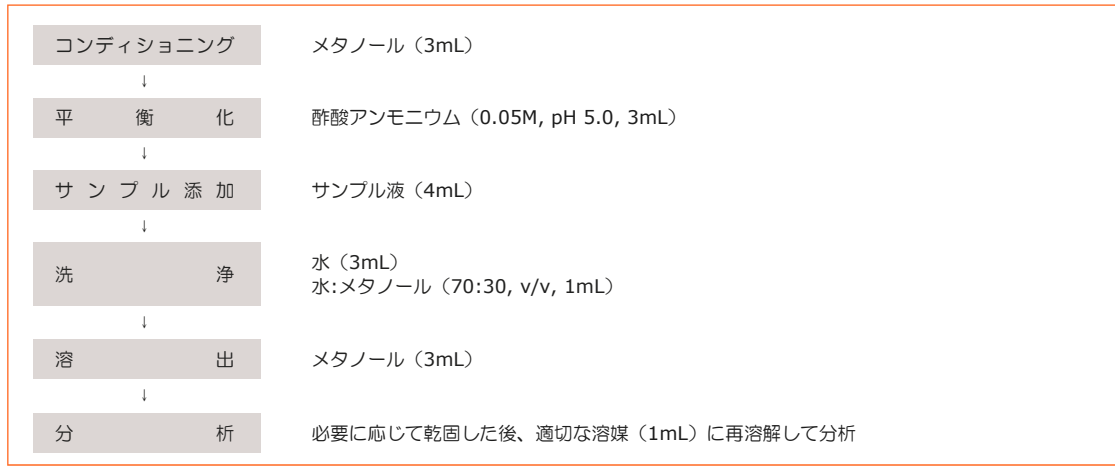
全血

### 試薬

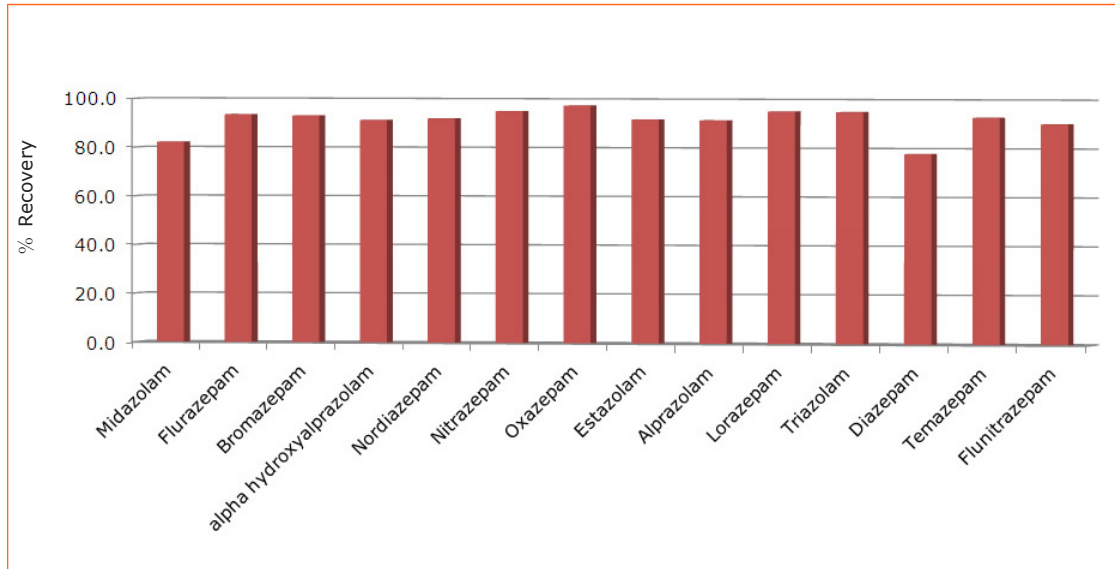
1. メタノール
2. 酢酸アンモニウム
3. 精製水

### サンプルの準備

1. 全血サンプル (1mL) を酢酸アンモニウム (0.05M, pH 5.0) で1:3 (v/v) に希釈する
2. 内部標準を添加し良く混和する
3. 10分間ソニケートした後、遠心分離 (11,000rpm、10分) し上澄みをとる



### 全血からのベンゾジアゼピン類回収率 \*



※各ターゲット化合物 (5ng/mL) の添加回収試験

使用した化合物

アルプラゾラム、 $\alpha$ -ヒドロキシアルプラゾラム、フロマゼパム、ジアゼパム、ノルジアゼパム、エスタゾラム、フルニトラゼパム、フルラゼパム、ロラゼパム、ミダゾラム、ニトラゼパム、オキサゼパム、テマゼパム、トリアゾラム

### 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](mailto: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.