

Application Note

血清からの三環系抗うつ薬の抽出

分野	環境分析
測定物質	トリプタミン、アミトリプチリン、イミプラミン、ノルトリプチリン、ドキシセピン、デスマチルクロミプラミン、クロミプラミン
試料	血清
抽出カラム	BAKERBOND spe™ シアノ(CN)、1ml(100mg)
安全及び保護用具	ゴーグル、フェイスシールド、ラボコートとエプロン、適切な手袋、排気フード、Bタイプの消火器
サンプル準備	0.5mlの血清に0.5mlの0.2Mリン酸バッファー(pH7.4)と0.1mlの適当な内部標準液を混合する。
カラム調整	2×1mlのメタノールに続いて1mlのHPLCグレードの水で調整後、1ml、0.2Mのリン酸バッファー(pH7.4)で調整する。カラムを乾燥させないこと。
サンプルの添加／洗淨	サンプルをカラムにゆっくりと吸引する(3ml/分)。1mlのHPLCグレードの水で洗淨後1mlのアセトニトリル／HPLCグレードの水(40:50)で洗淨する。カラムを空気で乾燥させる。
サンプル溶出	0.5mlの酢酸／n-ブチルアミン／アセトニトリル(1:1:98)で溶出する。溶出液を蒸発、乾燥させる。(45°C窒素流出下) 残渣をHPLC移動相で溶解する。
最終的な分析方法	HPLC-UV 分析カラム: ワイドポア シアノプロピル、5µm 移動相: HPLCグレードの水 590ml、酢酸 10ml、アセトニトリル 400ml、n-ブチルアミン 120ml 流速: 1.0ml/分

製品リスト

製品番号	詳細
7021-01	BAKERBOND spe™ シアノ(CN)、1ml(100mg)
9515-03	氷酢酸, BAKER ANALYZED® HPLC
9071-03	アセトニトリル, BAKER ANALYZED® HPLC
4218-03	水, BAKER ANALYZED® HPLC

<p>(輸入元) 山善株式会社</p> <p>本社 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-22 (リクルート新大阪ビル3階) TEL 06 (6304) 5839 FAX 06 (6304) 3681 東京営業所 〒101-0043 東京都千代田区神田富山町17番地 (秋元ビル) TEL 03 (5256) 6481 FAX 03 (5256) 6480 E-mail info@yamazenc.co.jp Home Page http://www.yamazenc.co.jp</p>	販売代理店
<p>(総販売元) 和光純薬工業株式会社</p> <p>本社 〒541-0045 大阪市中央区道修町3-1-2 TEL 06 (6203) 3741 (大代表) 東京支店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-5-13 TEL 03 (3270) 8571 (大代表) 出張所 福岡・広島・名古屋・横浜・大宮・筑波・仙台・札幌</p>	