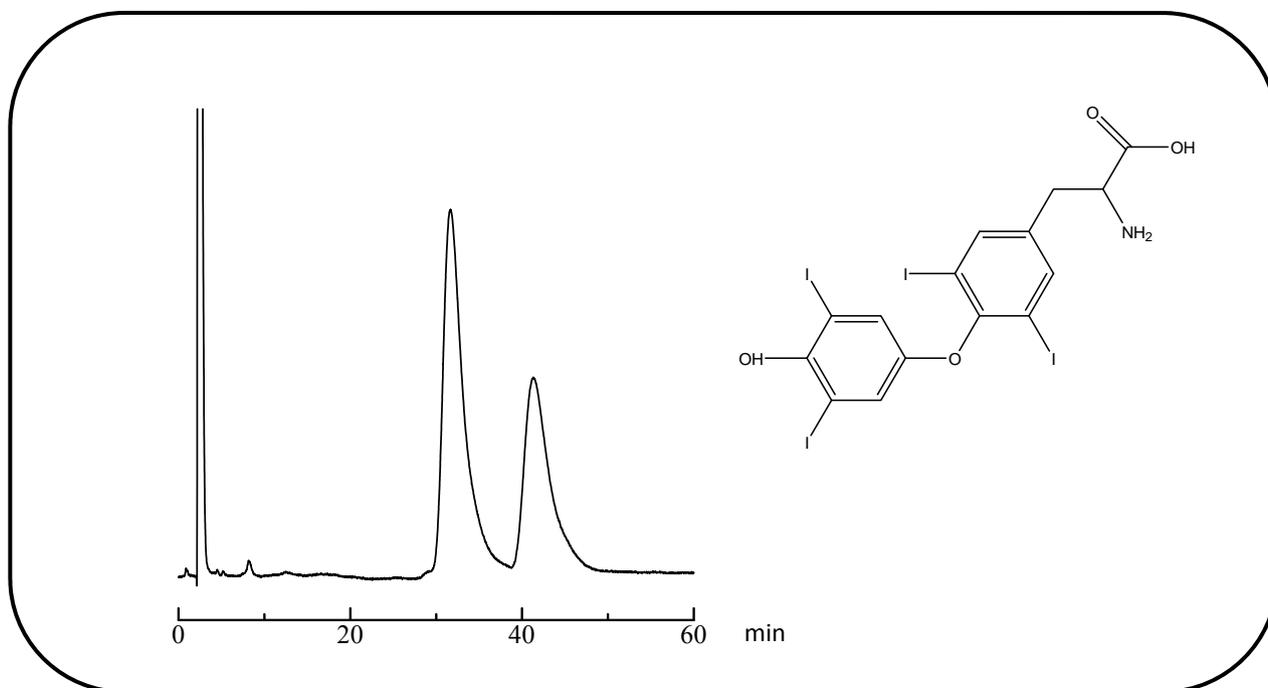


ULTRON ES-OVMを用いたthyroxineの分析

甲状腺ホルモンは、体の機能維持に必要な不可欠なホルモンで、不足すると倦怠感、肌荒れ、冷え、むくみといった様々な症状がでできます。今回、ULTRON ES-OVMを用いて甲状腺ホルモン剤に使用される化合物thyroxineを逆相モードで分析しました。

Thyroxine (甲状腺ホルモン)



Column:	ULTRON ES-OVM (5 μm)	Column temp.:	25°C
Column size:	150 mm L x 4.6 mm I.D.	Detection:	UV-225 nm
Mobile phase:	20 mM KH ₂ PO ₄ + 20 mM K ₂ HPO ₄ (pH 6.0) /CH ₃ CN = 86/14	Sample:	Thyroxine 200 mg/L (in mobile phase)
Flow rate:	1.0 mL/min	Injection vol.:	2 μL

●ULTRON ES-OVMの特長

1. ULTRON ES-OVMは光学異性体分離に適したカラムです。
2. 変性に強いタンパク質（オボムコイド）を*リガンドとして固定相に使用しています。
3. 幅広い不斉識別能を示します。
4. 光学分割のための試料の前処理が不要です。（血漿試料を前処理なしでも分析できます。）
5. 逆相で使用できます。
6. 微量分析（数ng）が可能です。

*リガンドとは、特定の受容体に特異的に結合する物質のことです。



■分析カラムの仕様■

品名	粒子径 (μm)	カラムサイズ 長さ × 内径 (mm)
ULTRON ES-OVM	5	150 × 2.0
ULTRON ES-OVM	5	150 × 4.6
ULTRON ES-OVM	5	150 × 6.0
ULTRON ES-OVM-C	5	150 × 4.6
ULTRON ES-OVM	10	250 × 4.6
ULTRON ES-OVM Prep (分取用)	10	250 × 20.0

■ガードカラムの仕様■

品名	粒子径 (μm)	カラムサイズ 長さ × 内径 (mm)
ULTRON ES-OVM.G	5	10 × 4.0
ULTRON ES-OVM Prep.G (分取用ガードカラム)	10	15 × 8.0
ULTRON ES-OVM ガードカートリッジ(2個入)	5	5 × 2.0
ガードカートリッジ用ホルダー (アダプタ付き)	5 × 2.0 mmカラム用	
ULTRON ES-OVM ガードカートリッジ(2個入)	5	10 × 4.6
ガードカートリッジ用ホルダー (アダプタ付き)	10 × 4.6 mmカラム用	

●カラム保護 (ガードカラムの推奨)

分析カラムと一緒にガードカラムを使用することで分析カラムを保護し、カラム寿命を延ばすことができます。特に、夾雑物の多いサンプルを分析される場合にはガードカラムの使用が有効となります。頻繁にガードカラムを交換される場合には、カートリッジタイプもございます。ガードカラムは分析カラムの内径と同じサイズか少し小さいものをご使用ください。

●新製品「ULTRON ES-OVM-C」

出荷検査はUSP基準に則り、clopidogrel bisulfateの分離を確認しています。

(Performance Report添付)



分析相談、カラムスクリーニング、デモカラムの相談も承ります。

仕様及び価格は予告なしに変更をさせていただく場合がございます。予めご了承ください。