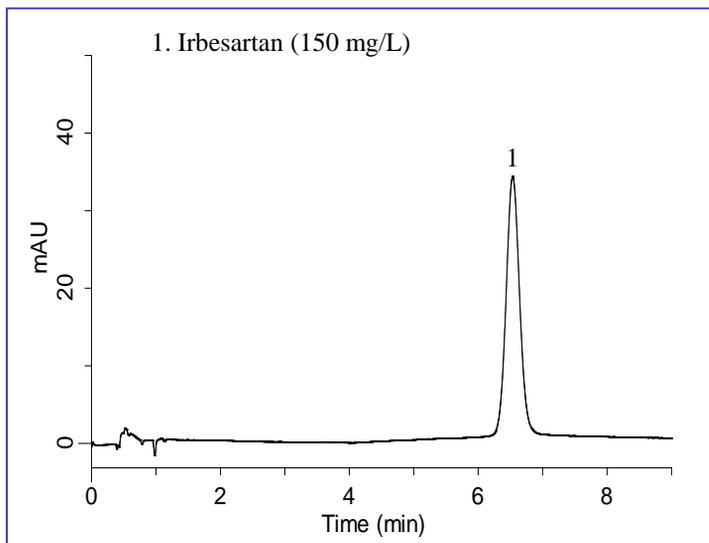


アンジオテンシンII受容体拮抗薬 イルベサルタンの分析

イルベサルタンはテクニカルノートNo.99 バルサルタンと同様アンジオテンシンII受容体拮抗薬です。血圧を上昇させるアンジオテンシンIIの働きを阻害することで、血圧を下げます。

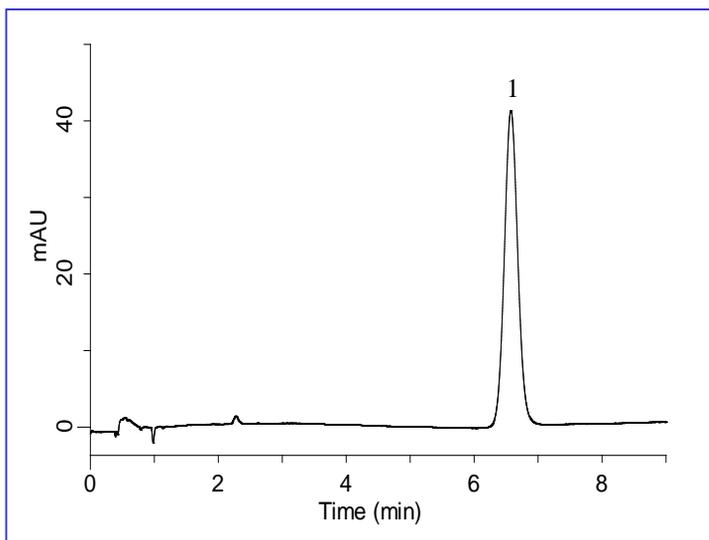
米国薬局方(USP)の条件を参考にInertsil ODS-4を用いて分析を行ったところ良好でしたのでご紹介します。塩基性化合物ですが、不活性なODSカラムを使うことで良好な形状のピークが得られます。

標準液 測定例

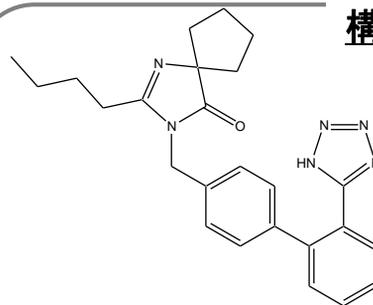


錠剤 測定例

イルベサルタンとして150 mg/L相当となるように調製しました。



構造式



Structures are created using Chemistry 4-D Draw which is provided by ChemInnovation Software, Inc.

HPLC条件

分析カラム	: Inertsil ODS-4 (3 μm, 50 x 4.6 mm I.D.)
カラムCat. No.	: 5020-14068
溶離液	: A) CH ₃ CN B) Buffer* A/B = 33/67, v/v
流量	: 1.25 mL/min
カラム温度	: 25 °C
検出	: UV 220 nm
注入量	: 2 μL

* Buffer: 精製水950 mLにリン酸5.5 mL加え、トリエチルアミンでpHを3.2に合わせ、精製水で1000 mLとしました。

錠剤前処理例

試料

- 錠剤をすり潰して粉末にする
- イルベサルタンとして15 mg相当を秤量する

抽出

- 希釈液**80 mL加える
- 超音波抽出 5 min
- 100 mLに希釈液で定容

ろ過

- 0.45 μmフィルター

HPLC

** 希釈液: CH₃CN / H₂O = 50/50, v/v



ジールサイエンス株式会社

〒163-1130

東京都新宿区西新宿 6-22-1 新宿スクエアタワー 30F

TEL.03-5323-6611 FAX.03-5323-6622

<https://www.gls.co.jp>

カスタマーサポートセンターでは、ノウハウのご提供と分析に関するフォローを行なっております。お困りの際には、カスタマーサポートセンターまでお気軽にお問い合わせください。

カスタマーサポートセンター (土・日・祝除く9:00-17:00)

TEL.04-2934-1100 E-mail:info@gls.co.jp

データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任をおうものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。※各試験法は、変更される場合がありますので、分析の前に確認されることをお勧めします。