

日本薬局方に準拠した センソ中ブフォステロイド類の分析

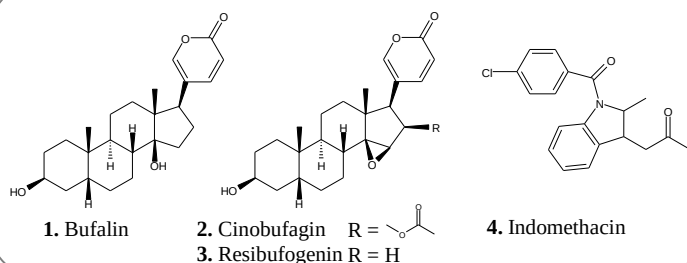
今回は、GL-7400高速液体クロマトグラフィー(HPLC)シリーズを用いた生薬の分析をご紹介します。

センソ(蟾酥)は、シナヒキガエル(*Bufo bufo garagarizans* Cantor 等)の毒腺を集めた生薬を指します。

日本薬局方では、センソ中のブフォステロイド類の定量法としてODSカラムを用いたHPLC法が採用されており、下記に示すシステム適合性項目が定められています。

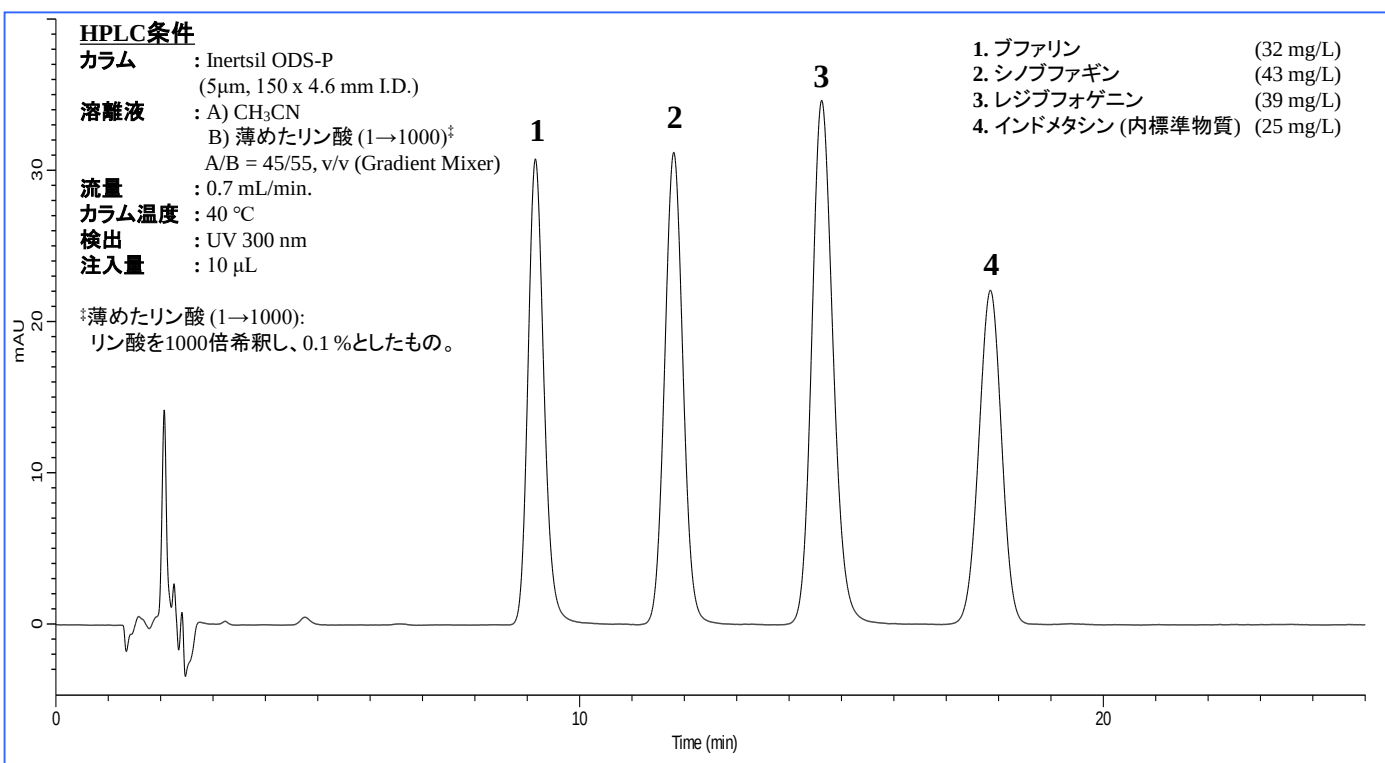
(T. Fukaya)

構造式



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

標準溶液測定例



システム適合性試験

上記のHPLC条件で分析するとき、

- ブファリン、シノブファギン、レジブフォゲニン、インドメタシン(内標準物質)の順に溶出する
- それぞれのピークが完全分離する

今回の結果

溶出順 : **規定を満たす**

分離度 : Peak 1 - 2 : **11.8**

Peak 2 - 3 : **14.6**

Peak 3 - 4 : **17.8**

➡ **完全分離**

*分離度についてはテクニカルノート No. 38をご参照ください。

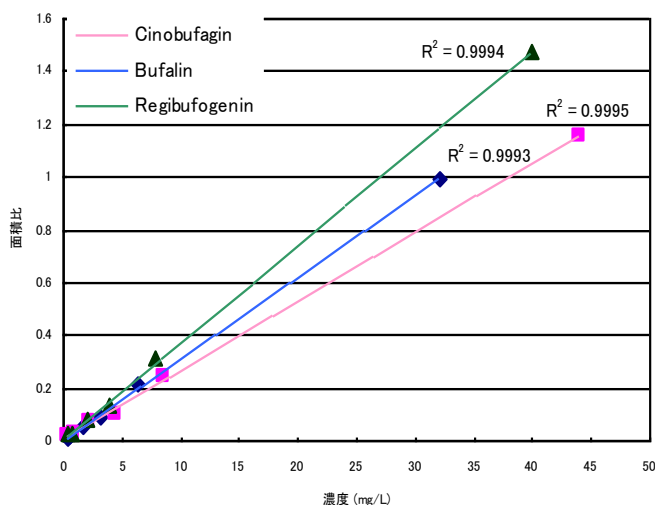
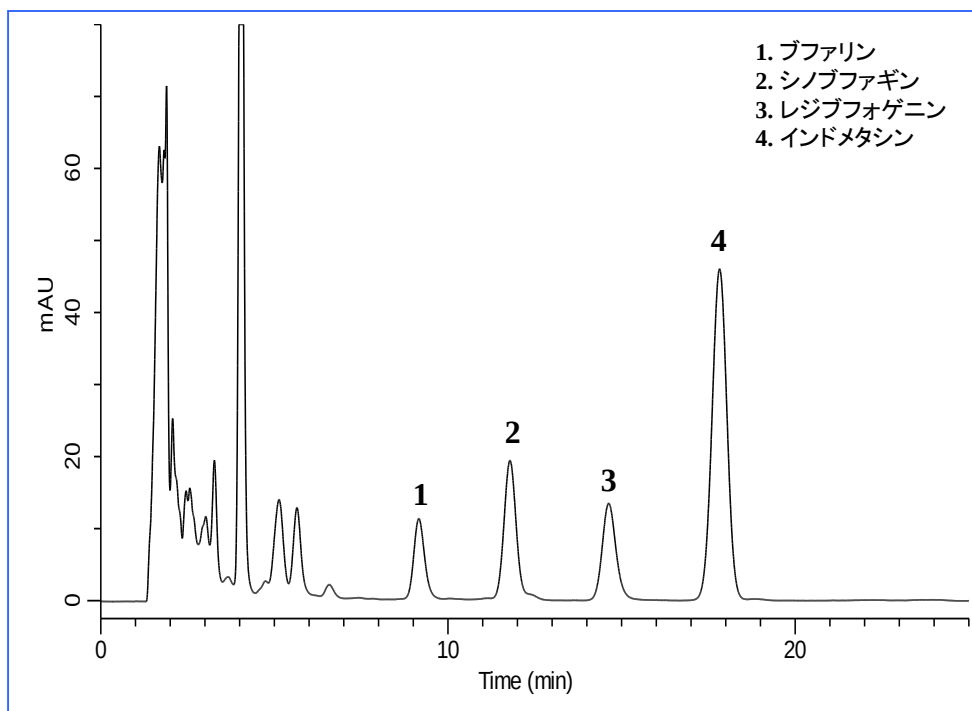
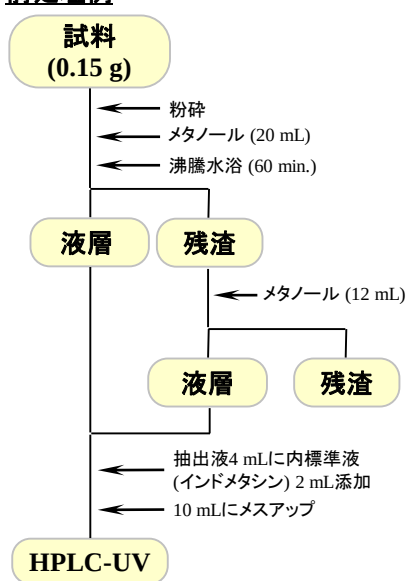


図1: ブフォステロイド類の検量線

市販センソ含有医薬品の分析

前処理例



HPLC装置: GL-7400 シリーズ

番号	品名	型番
1	キャリアリザーバー	GL-7480
2	カラムオーブン	GL-7430
3	ポンプ	GL-7410
4	UV検出器	GL-7450
5	オートサンプラー	GL-7420

HPLCカラム:

Inertsil ODS-P, 5 μ m, 150 $\times$ 4.6mm I.D.

Cat.No. 5020-02001



ジーエ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

※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薦めします。

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ましては、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。

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)

☎ 04-2934-1100 ✉ info@glsc.co.jp



【アプリケーションの検索はこちら】

https://www.glsc.co.jp/technique/app/app_search.html