平成 28 年 12 月 1 日

立命館大学薬学部　臨床分析化学研究室

HSCCC レポート No.1

「ゴマ油不けん化物からのセサミン及びセサモリンの単離精製」

【単離精製品】

◆セサミン（HPLC; 99%以上）

◆セサモリン（HPLC; 99%以上）

【HSCCC 条件】

◆二相溶媒：Hexane/ethyl acetate/methanol/water (7/3/7/3, v/v/v/v)

◆移動相：下層

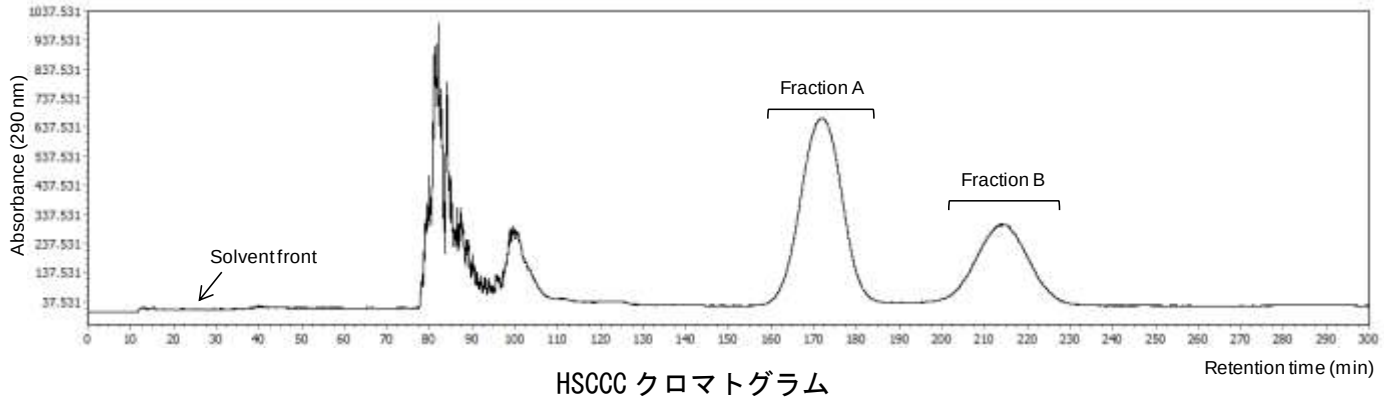
◆流速：2.0 mL/min

◆回転速度：1000 rpm

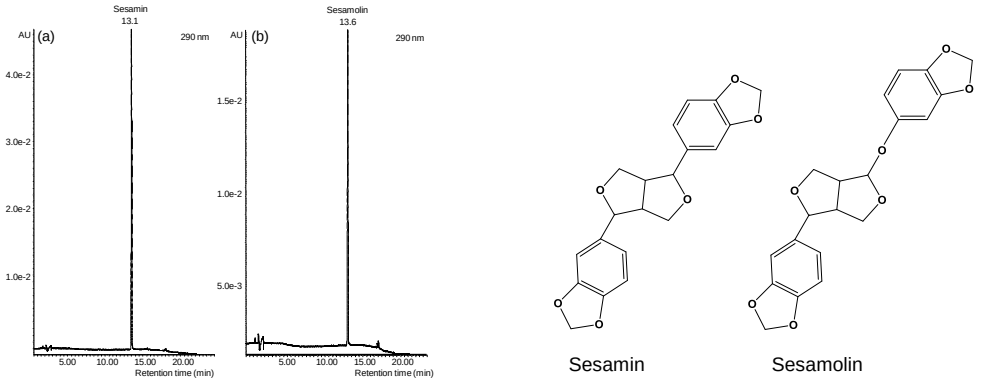
◆保持率：85%

◆注入量：0.5 g(ゴマ油不けん化物：0.8 μm フィルターろ過)/1 mL

注意点：ゴマ油不けん化物は不溶性夾雑物が多いため、ろ過を行う必要がある。また、セサミン及びセサモリンの含有率が少ないため（3%以下）、単離効率が良くない。



HSCCC クロマトグラム



HPLC クロマトグラム（a; Fraction A, sesamin, b; Fraction B, sesamolin）

参考資料：Takahashi et al. *J. Sep. Sci.* 39, 3898-3905 (2016)