

2025年2月18日

立命館大学薬学部 臨床分析化学研究室

HSCCC レポート No. 5

「Milbemectin 製剤中のミルベメクチン A3 および A4 の HSCCC 単離精製」

【単離精製品】

★ミルベメクチン A3 (HPLC; 98%以上)

★ミルベメクチン A4 (HPLC; 98%以上)

【HSCCC 条件】

★二相溶媒 : n-Hexane/ethyl acetate/methanol/water (9/1/7/3, v/v/v/v)

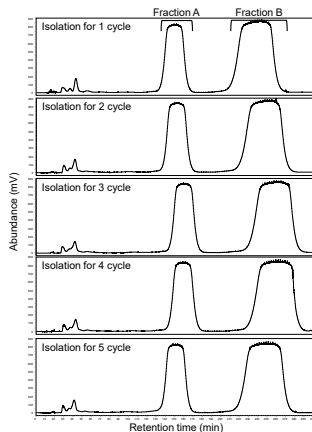
★移動相 : 下層

★流速 : 2.0 mL/min

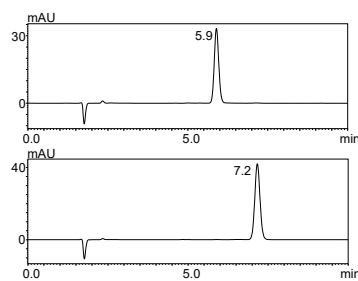
★回転速度 : 1000 rpm

★保持率 : 88%

★注入量 : 100 mg 製剤/5 mL 下層



HSCCC クロマトグラム



HPLC クロマトグラム

上段 : ミルベメクチン A3

下段 : ミルベメクチン A4

