

アルテルソラノールA～FのHPLCによる定量

岡村信幸, 八木晟, 原口博行, 橋本研介

J. Chromatography, 630, 418-422 (1993)

Simultaneous High-Performance Liquid Chromatographic Determination of Altersolanol A, B, C, D, E and F

Nobuyuki OKAMURA, Akira YAGI,
Hiroyuki HARAGUCHI and Kensuke HASHIMOTO

Abstract A high-performance liquid chromatographic model for the simultaneous determination of altersolanol A-F by using a reversed-phase column with an acetonitrile-water gradient elution system is described. The analysis can be completed within 13 min, the detection limits are 0.2-0.5 pmol per injection (5 μ l) and the relative standard deviations are 0.90-1.34%. The method was applied satisfactorily to the determination of altersolanols in culture media of a strain of *Alternaria solani* without any prepurification.

抄録 アルテルソラノールA～Fのアセトニトリル-水グラジエントを用いた逆相カラムHPLCによる同時定量法は13分以内に分析ができ、検出限界は0.2～0.5 pmol、相対標準偏差は0.90～1.34%である。この方法は前処理なしに*Alternaria solani*菌株の培養液中のアルテルソラノール類の定量に応用できた。