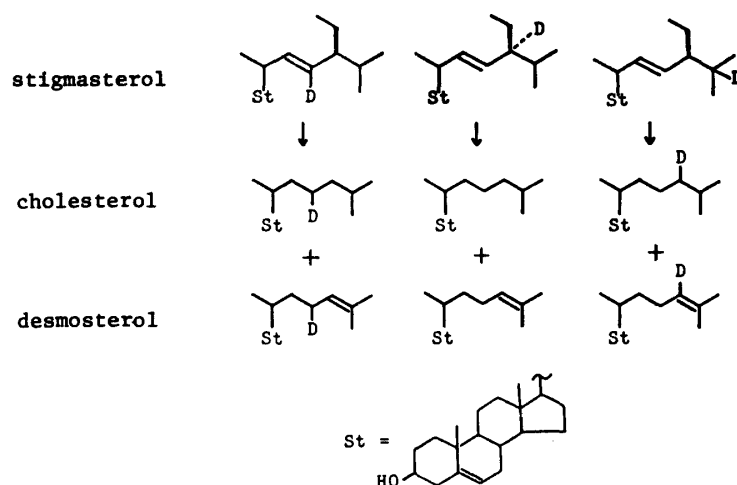


Title	ステロール類のHPLC
Sub Title	
Author	森崎, 益雄(Morisaki, Masuo) 池川, 信夫(Ikekawa, Nobuo)
Publisher	共立薬科大学
Publication year	1984
Jtitle	共立薬科大学研究年報 (The annual report of the Kyoritsu College of Pharmacy). No.29 (1984.) ,p.88- 89
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	学会講演要旨
Genre	Technical Report
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00062898-00000029-0090

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the Keio Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.



* 東京工業大学理学部

ステロール類の HPLC

森崎益雄, 池川信夫*

〔日本薬学会 第 104 年会 (1984年 3 月, 仙台) で発表〕

〔目的〕 ステロール類の生物有機化学的研究の過程で私共は多くのステロール類を化学的に合成し, また天然ステロール成分の研究も行ってきた。これらのステロール約 50 種の HPLC 上の挙動を調べ, 整理した。

〔方法〕 UV 検出器で高感度 (最低 10 ng) に検知できる安息香酸エステルとし, 順相カラム Zorbax SIL (hexane-CH₂Cl₂) および逆相カラム Zorbax ODS (MeOH) で分析した。

〔結果〕 各種異性体の分離状況を下に示した (左→右の方向に保持時間長くなる。Ⓡは逆相, Ⓢは順相分析を意味する)。

コレスタノール類Ⓡ, copro- < 3-epichole- < chole-stanol

コレステロール類Ⓡ, 3-epichole- < 20-epichole- < chole-sterol

植物ステロールⓈ, chole- ~ campe- ~ sito- < stigma- < fuco- < isofuco- < 24-methylenechole- < ergo-sterol

側鎖部アルキル鎖長Ⓡ, C₆ < C₇ < C₈ (cholesterol) < C₉ < C₁₀

二重結合の位置 (5 α -H 体)Ⓡ, Δ^1 < Δ^5 (cholesterol) < Δ^4 < Δ^6 < $\Delta^{9(11)}$ < Δ^{20E} < $\Delta^{8(9)}$ ~ $\Delta^{8(14)}$ ~ Δ^{14}

側鎖部二重結合 (Δ^5 -3 β -OH 体)Ⓢ, Δ^{20Z} ~ Δ^{22E} < Δ^{23E} < Δ^{22Z} < Δ^{23Z} < Δ^{25} < Δ^{24} < Δ^{20E}

共役コレスタジエノール (5 α -H 体), Ⓢ, $\Delta^{4,6}$ < $\Delta^{5,7}$ < $\Delta^{6,8(14)}$ ~ $\Delta^{7,9(11)}$ < $\Delta^{8,14}$ < $\Delta^{7,14}$, Ⓡ, $\Delta^{7,14}$ ~ $\Delta^{8,14}$ < $\Delta^{7,9(11)}$ < $\Delta^{4,6}$ ~ $\Delta^{6,8(14)}$ < $\Delta^{5,7}$

24-アルキル立体異性体Ⓡ,

