

Title	Alteration of organization of lipids by TPA and its analogs in multibilayers of egg PC. ³¹ P and ² H NMR studies.
Sub Title	
Author	斎藤, 肇(Saito, Hajime) 多部田, 涼子(Tabeta, Ryoko) 児玉, 昌彦(Kodama, Masahiko) 永田, 親義(Nagata, Chikayoshi) 佐藤, 良博(Sato, Yoshihiro)
Publisher	共立薬科大学
Publication year	1981
Jtitle	共立薬科大学研究年報 (The annual report of the Kyoritsu College of Pharmacy). No.26 (1981.) ,p.105- 105
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=AN00062898-00000026-0106

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.

Alteration of Organization of Lipids by TPA and Its Analogs in Multibilayers of Egg PC. ^{31}P and ^2H NMR Studies.

Hazime SAITO, Ryoko TABETA, Masahiko, KODAMA,
Chikayoshi NAGATA and Yohishiro SATO

斎藤 肇*, 多部田涼子*, 児玉昌彦*, 永田親義*, 佐藤良博

〔日本癌学会 第39回総会（昭和55年11月）で発表〕

It is well known that chemical carcinogenesis is strongly enhanced by tumor-promoting agents such as TPA and others. As a first step in understanding of such action at molecular level, we analyzed the effect of such agents for the organization of membrane lipids by ^{31}P and ^2H NMR spectroscopies. It was found that molecular ordering of choline head groups, as viewed from ^{31}P chemical shift anisotropy, was considerably distorted in the presence of TPA. No change was observed with TDA which lacks promoter activity. Further, we synthesized $[20-^2\text{H}]$ TPA by reduction of 20-oxo-20-deoxyphorbol 12-myristate 13-acetate (PMAAL) with sodium borodeuteride. Observation of ^2H quadrupole splitting (16 kHz) of $[20-^2\text{H}]$ TPA is a direct evidence of incorporation of TPA in the membrane lipids.

ラノステロールからのコレステロール生合成に及ぼす ラノステロール同族体の影響（その3）

佐藤 良博, 園田よし子

〔日本薬学会 第101年会（1981年4月）で発表〕

〔目的〕 第99年会および第22回天然有機化合物討論会で、 $[^3\text{H}]$ ラノステロールからのコレステロール生合成に対し、ラノステロール同族体が大きな阻害効果を示すことを発表した。今回、さらに側鎖の短い同族体3種と20位の配位が天然とは異なる20-イソ体(4)を合成し、側鎖の長さや、C-20の配位の差によって、阻害効果にどのような差が認められるかを明らかにすることを目的とした。

〔方法〕 先の学会で、側鎖の長さの異なるラノステロール同族体として、側鎖炭素が1個から5個少ない化合物8種と、2個多い化合物1種を合成し、その影響をしらべたが、今回はさらに、ラノステロール側鎖炭素が6, 7, 8個少ない化合物(1)~(3)を合成した。また20位配位の異なる

* 国立がんセンター研究所