

Title	植物粘質物(第11報) : ノリウツギの樹皮の粘質多糖
Sub Title	
Author	友田, 正司(Tomododa, Masashi) 佐藤, 訓子(Sato, Noriko)
Publisher	共立薬科大学
Publication year	1975
Jtitle	共立薬科大学研究年報 (The annual report of the Kyoritsu College of Pharmacy). No.20 (1975.) ,p.142- 142
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=AN00062898-00000020-0144

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.

植物粘質物 (第11報)

ノリウツギの樹皮の粘質多糖

友田正司, 佐藤訓子

(日本薬学会 第95年会 (1975年4月) で発表)

〔目的〕 ノリウツギの樹皮に含まれる粘質物は糊料として用いられてきたが, その化学的性質に関する従来の報告では多糖の均質性が検討されておらず, 構成糖の種類すら確定していないので, 粘質物を単離精製してその性質と構造を明らかにする目的で実験を行った。

〔実験〕 粉碎した樹皮を室温で水抽出し, 抽出液をエタノールに注入して粗粘質物を得た。これを DEAE セルロース (炭酸型) カラムにかけて, 炭酸アンモニウム溶液による溶出部を減圧濃縮し, エタノールで処理して精製された粘質多糖を得た。ガラス繊維紙電気泳動と超遠心を行い, 浸透圧法で分子量を測定し, 加水分解物の TLC で構成糖を分析すると共に, その一部は誘導体として確認した。中性糖は加水分解物をアルディトールアセテートに誘導したのち GLC で定量し, ウロン酸はカルバゾール法およびオルシノール法で比色定量した。アセチル基の部分的存在も認められたので GLC で定量した。また過ヨウ素酸酸化とスミス分解成績体の分析により, 構造に関する若干の知見を得た。

〔結果・考察〕 精製した多糖は電気泳動および超遠心で単一であり, 分子量109000, 極限粘度54, D-ガラクトロン酸:4-O-メチル-D-グルクロン酸:D-ガラクトース:L-ラムノース (モル比, 23:10:16:8) で構成され, 2.0%のアセチル基を有する。多分枝構造で, 4-O-メチル-D-グルクロン酸は分枝の末端に存在すると推定される。

植物粘質物 (第12報)

カノコユリの鱗茎の粘質多糖

友田正司, 金子幸子

(日本薬学会 第95年会 (1975年4月) で発表)

(日本薬学会 第95年会 (1975年4月) で発表)

〔目的〕 ヤマユリの鱗茎から単離した粘質多糖が, 従来 *Lilium* 属植物成分として文献記載のグルコマンナンと異なることはすでに報告し, 他種植物の多糖についても均質性およびアセチル基の存在などについて再検討すべきことを指摘したが, 今回はカノコユリの鱗茎から得た粘質多糖の性質と構造について報告する。

〔実験〕 熱メタノール処理後室温で水抽出しエタノール中で沈殿させた粗粘質物を DEAE セルロースカラムにかけて水溶出部から精製された多糖を得た。ガラス繊維紙電気泳動と超遠心を行い, 浸透圧法で分子量を測定し, 加水分解物の TLC, メタノリシス成績体の TMS 化後 GLC で構成糖を分析し, 加水分解物還元後アセチル化体の GLC で定量した。また IR でエステルの吸収が認められ, GLC でアセチルと同定し, 定量した。過ヨウ素酸酸化とスミス分解, メチル化, 部分アセトリシスなどの方法により構造を研究した。