

有機溶媒ゲル化剤

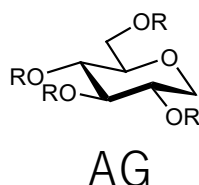
－ テーラーメイド分子デザインによる融点変更 －

成果の特徴

- 澱粉由来の1,5-アンヒドロ-D-グルシトール (AG)を使用し、脂肪酸を結合させたオイル (有機溶媒) ゲル化剤を開発しました。
- 天然由来の成分からなるエコロジカルなオイル (有機溶媒) ゲル化剤です。
- 分子構造をデザインする事によりニーズに合った融点のゲル化剤を提供可能です。

成果の内容

様々な融点を有するオイルゲル化剤を開発しております。ゲルの溶ける温度をコントロールできます。



ニーズに合ったゲル化剤をお選びいただけます。



	R	融点
12		46.5
13		56.9
14		61.5
15		66.0
16		70.5
17		72.6
18		73.4
22		80.9
G12		134.7
G14		140.0
G16		141.4
G18		139.9

成果の活用

本ゲル化剤は化粧品分野、土木分野で活用検討中。

参考

特許第6952305号糖脂肪酸エステルおよびオイルゲル化剤
 特願2021-006851新規化合物及びゲル化剤
 Kajiki, T.; Komba, S., *J. Appl. Glycosci.* **2019**, *66* (3), 103-112.
 Kajiki, T.; Komba, S.; Iwaura, R., *Chempluschem* **2020**, *85* (4), 701-710.
 Iwaura, R.; Komba, S.; Kajiki, T., *Soft Matter* **2021**, *17*, 1773-1778.
 Komba, S.; Iwaura, R., *Acs Omega* **2021**, *6* (32), 20912-20923.
 Iwaura, R.; Komba, S., *Acs Sustain Chem Eng* **2022**, *10* (23), 7447-7452.