

2017年8月3日

関係各位

株わだまんサイエンス
京都府京都市中京区烏丸御池二条澱町 546
TEL075-222-7318

リグナンリッチ黒胡麻油中の鱗片状田結晶の件

平素より大変ご高配を賜り感謝いたします。

「リグナンリッチ黒ごま油」をご利用頂いておりますお客様には、胡麻油、特にリグナン含有量の多い、当該原料の特性として、白濁物、結晶、沈殿が発生しその主体が、セサミン、高級脂肪酸エステルである旨を、ご報告しておりましたが、カプセル内でも鱗片状の外観を呈する場合があります点、分析により確認できましたので、ご連絡申し上げます。

別紙報告書をご覧ください。

■弊社での撮影外観



成分の調査

1 依頼者

株式会社 わだまんサイエンス

2 検体

CJ社リグナンリッチ黒胡麻油使用カプセル 290718

3 試験目的

検体に見られる結晶状物質が何であるかを調べる。

4 試験概要

- 1) 外観観察
- 2) 赤外吸収スペクトルの測定

5 試験結果及び考察

1) 外観観察

結晶状物質は淡黄色半透明のものであった(写真-1及び2)。

2) 赤外吸収スペクトルの測定

結晶状物質のスペクトルはセサミンのスペクトルとほぼ一致していた(図-1及び2)。

以上の結果から、検体に見られる結晶状物質は主にセサミンから成るものであると考えられた。



写真-1 検体の外観の一例(1目盛=1 mm)

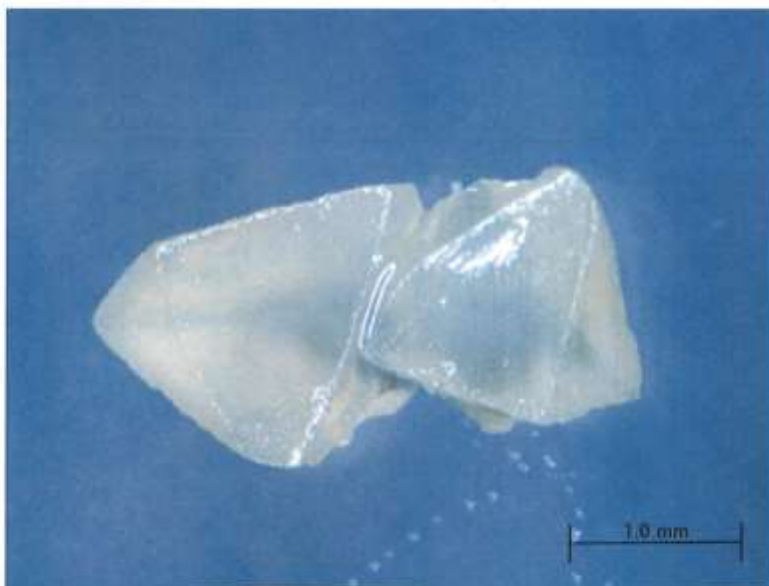


写真-2 結晶状物質の外観の一例

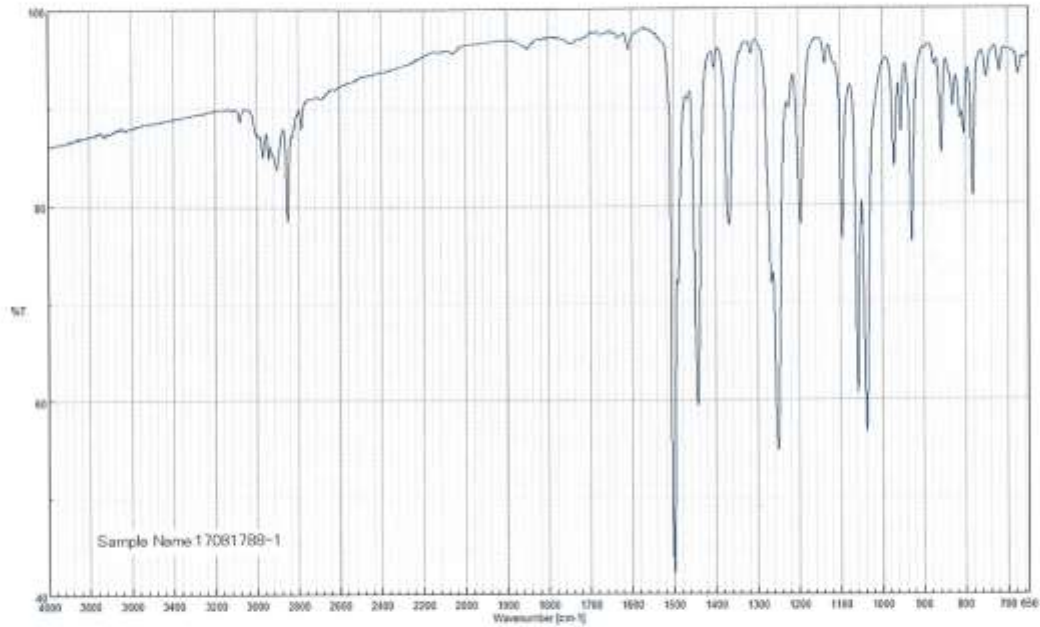


図-1 結晶状物質の赤外吸収スペクトル

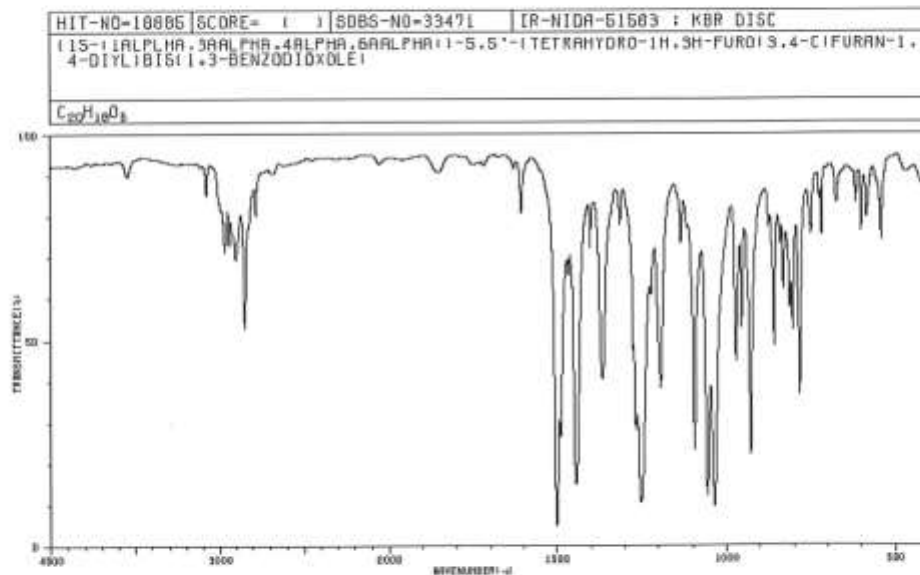


図-2 セサミンの赤外吸収スペクトルの一例*

* 独立行政法人 産業技術総合研究所, “有機化合物のスペクトルデータベースSDBS”, (オンライン), 入手先<SDBSWeb:<http://sdb.s.riondb.aist.go.jp> (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)>, (参照2017-07).

以 上