

「ぶんせき」電子掲示板

Analytical Sciencesの電子出版化

英文誌「Analytical Sciences」編集委員会ではかねてより、電子出版化とその配布方法に関して検討をすすめていましたが、この度来年1998年1号(2月発行)より電子出版を開始することが決定されました。詳細は、今後「Analytical Sciences」誌、本誌およびホームページなどを通じて順次紹介されますが、まずその速報をお伝えいたします。

電子化は、「Analytical Sciences」誌の全ページを印刷会社による組版時に本欄本年1号でご紹介いたしましたPDF(Portable Document Format)形式のファイルに変換することにより行われます。変換されたPDFファイルは、冊子での刊行と同時に日本分析化学会のホームページに掲載されます。うれしい事にこうした試みとしては初めて、当面どなたでも全く自由にダウンロード可能となります。ただし、このPDFファイルを開いてディスプレイ上に表示したり印刷するには、専用のアプリケーションAcrobat Readerが必要です。このAcrobat Readerは、フリーウェアでほとんどのコンピュータで利用可能であり、雑誌の付録のCD-ROMや開発元であるAdobe社のホームページからダウンロード可能です。同誌編集委員会では学会のホームページでの提供や、年会などでの配布などを計画しているようです。また、本号発行の頃開催されている第46年会会場においてデモンストレーションも計画されているようです。

なお、当然ですが従来通り冊子での提供も行われます。

電子化された「Analytical Sciences」誌のホームページでの提供方法(入手方法)の詳細につきましては、同誌、「ぶんせき」誌やホームページで紹介されますので、そちらをご覧ください。

「化学の広場」情報

本号で紹介する発言範囲

発言番号：651～674

期間：97/8/01～97/8/31

〔Q & A〕

NMRのクエンチ対策<関連発言番号>(592), 651

ICP稼働しました(ブランクについて)<関連発言番号>(638), 653, 654, 657, 658, 659,

二硫化炭素中のブランク<関連発言番号>655, 656, 665, 666

高分子物質の色を定量する方法<関連発言番号>660, 661, 662, 663,

HRGC/HRMSってなんですか<関連発言番号>667, 668, 669, 670

〔タイトルサービス〕

「ぶんせき」8号, 「環境と測定技術」8号, 「水情報」8号

<関連発言番号>664, 673, 674

〔その他〕

発言移動のお知らせ

<関連発言番号>672

「インターネット情報」

ホームページの大きな特徴は、画像などが容易に扱えるマルチメディア性にあると言えます。従来のデータベースは、どちらかといえばテキストあるいは数値情報以外は扱い難いものでした。しかし、分光データの多くはそのスペクトルが閲覧できるかどうかを使い勝手に大きく影響します。

そこで、本号では工業技術院・物質工学工業技術研究所が提供する有機化合物のスペクトルデータベース(<http://www.aist.go.jp/RIODB/SDBS>)のホームページを紹介します。

次ページにトップページおよび質量スペクトルと¹³C-NMRスペクトルの例などを掲載しました。現在提供されているデータベースは、質量分析(18,000スペクトル)の一部と¹³C-NMR(9,700スペクトル)および¹H-NMR(10,100スペクトル)が公開

日本分析化学会ホームページのURL

<http://wwwsoc.nacsis.ac.jp/jsac/>

されています。また、ESR、赤外、ラマンスペクトルも公開準備中とのことです。大いに利用価値がありそうです。

担当の方にお伺いしたところ、かなり多くのアクセスが国内外からあるそうです。もちろん国内からのアクセスが最も多いのですが、感想やご要望などのコメントは逆に国内からはほとんどなく、もっぱら海外からとのことです。貴重なデータベースを無

償で利用させていただくわけですから、一言だけでもコメントや謝辞を差し上げられたらと思います。どうも私たちはその一言が苦手なようですが、この一言が大事に思われます。

「ぶんせき」誌、本欄そしてホームページへのご意見・ご要望やアイディアをお待ちしております。

〔「ぶんせき」編集委員会〕

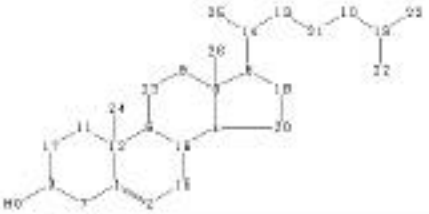
Welcome to **SDBS**
有機化合物のスペクトルデータベース
Integrated Spectral Data Base System for Organic Compounds
in English
最終更新日: 2007年6月1日



国立研究開発法人
物質科学技術研究所
1-1-1 Higashi, Tsukuba City, Ibaraki Prefecture, Japan
〒305-8565 茨城県つくば市東1-1-1

[概要説明](#)
[使用方法](#)
[化合物検索・スペクトル表示](#)

検索条件: 分子式: C27H46O
化合物名: 5-コレステレン-3-オール



波数 (cm ⁻¹)	強度	波数 (cm ⁻¹)	強度
3400.00	454	1	
3311.88	447	2	
3111.81	380	3	
3010.98	383	4	
2912.21	434	5	
2913.18	587	6	
2813.38	3080	7	
2813.38	3080	8	
2813.38	3080	9	
2813.38	3080	10	
2813.38	3080	11	
2813.38	3080	12	
2813.38	3080	13	
2813.38	3080	14	
2813.38	3080	15	
2813.38	3080	16	
2813.38	3080	17	
2813.38	3080	18	
2813.38	3080	19	
2813.38	3080	20	
2813.38	3080	21	
2813.38	3080	22	
2813.38	3080	23	
2813.38	3080	24	
2813.38	3080	25	
2813.38	3080	26	
2813.38	3080	27	

Compound Information

Compound Name:
Cholesterol
5-Cholesten-3-ol

Molecular Formula: C27H46O

Chemical Structure:

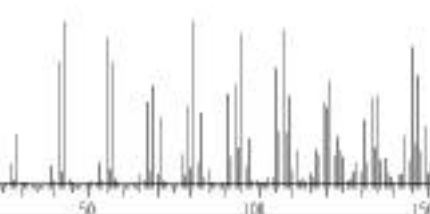

Spectral Code:
MS-NP-0325
NMR-CD-05-061
IR-NIDA-13497
IR-NIDA-22756

CAS Registry No.: 57-88-5

SDBS No.: 337

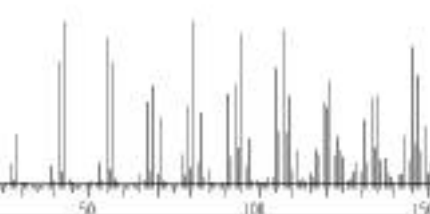
[Back to Query Page](#)

検索条件: 分子式: C27H46O
化合物名: 5-コレステレン-3-オール



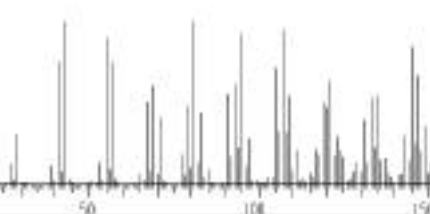
波数 (cm ⁻¹)	強度	波数 (cm ⁻¹)	強度
3400.00	454	1	
3311.88	447	2	
3111.81	380	3	
3010.98	383	4	
2912.21	434	5	
2913.18	587	6	
2813.38	3080	7	
2813.38	3080	8	
2813.38	3080	9	
2813.38	3080	10	
2813.38	3080	11	
2813.38	3080	12	
2813.38	3080	13	
2813.38	3080	14	
2813.38	3080	15	
2813.38	3080	16	
2813.38	3080	17	
2813.38	3080	18	
2813.38	3080	19	
2813.38	3080	20	
2813.38	3080	21	
2813.38	3080	22	
2813.38	3080	23	
2813.38	3080	24	
2813.38	3080	25	
2813.38	3080	26	
2813.38	3080	27	

検索条件: 分子式: C27H46O
化合物名: 5-コレステレン-3-オール



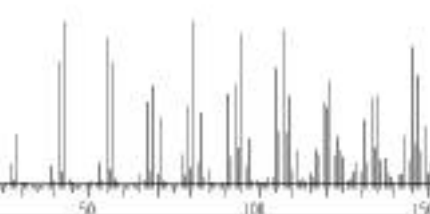
波数 (cm ⁻¹)	強度	波数 (cm ⁻¹)	強度
3400.00	454	1	
3311.88	447	2	
3111.81	380	3	
3010.98	383	4	
2912.21	434	5	
2913.18	587	6	
2813.38	3080	7	
2813.38	3080	8	
2813.38	3080	9	
2813.38	3080	10	
2813.38	3080	11	
2813.38	3080	12	
2813.38	3080	13	
2813.38	3080	14	
2813.38	3080	15	
2813.38	3080	16	
2813.38	3080	17	
2813.38	3080	18	
2813.38	3080	19	
2813.38	3080	20	
2813.38	3080	21	
2813.38	3080	22	
2813.38	3080	23	
2813.38	3080	24	
2813.38	3080	25	
2813.38	3080	26	
2813.38	3080	27	

検索条件: 分子式: C27H46O
化合物名: 5-コレステレン-3-オール



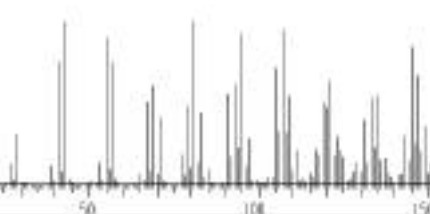
波数 (cm ⁻¹)	強度	波数 (cm ⁻¹)	強度
3400.00	454	1	
3311.88	447	2	
3111.81	380	3	
3010.98	383	4	
2912.21	434	5	
2913.18	587	6	
2813.38	3080	7	
2813.38	3080	8	
2813.38	3080	9	
2813.38	3080	10	
2813.38	3080	11	
2813.38	3080	12	
2813.38	3080	13	
2813.38	3080	14	
2813.38	3080	15	
2813.38	3080	16	
2813.38	3080	17	
2813.38	3080	18	
2813.38	3080	19	
2813.38	3080	20	
2813.38	3080	21	
2813.38	3080	22	
2813.38	3080	23	
2813.38	3080	24	
2813.38	3080	25	
2813.38	3080	26	
2813.38	3080	27	

検索条件: 分子式: C27H46O
化合物名: 5-コレステレン-3-オール



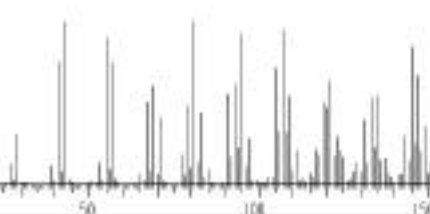
波数 (cm ⁻¹)	強度	波数 (cm ⁻¹)	強度
3400.00	454	1	
3311.88	447	2	
3111.81	380	3	
3010.98	383	4	
2912.21	434	5	
2913.18	587	6	
2813.38	3080	7	
2813.38	3080	8	
2813.38	3080	9	
2813.38	3080	10	
2813.38	3080	11	
2813.38	3080	12	
2813.38	3080	13	
2813.38	3080	14	
2813.38	3080	15	
2813.38	3080	16	
2813.38	3080	17	
2813.38	3080	18	
2813.38	3080	19	
2813.38	3080	20	
2813.38	3080	21	
2813.38	3080	22	
2813.38	3080	23	
2813.38	3080	24	
2813.38	3080	25	
2813.38	3080	26	
2813.38	3080	27	

検索条件: 分子式: C27H46O
化合物名: 5-コレステレン-3-オール



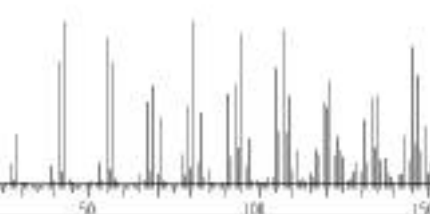
波数 (cm ⁻¹)	強度	波数 (cm ⁻¹)	強度
3400.00	454	1	
3311.88	447	2	
3111.81	380	3	
3010.98	383	4	
2912.21	434	5	
2913.18	587	6	
2813.38	3080	7	
2813.38	3080	8	
2813.38	3080	9	
2813.38	3080	10	
2813.38	3080	11	
2813.38	3080	12	
2813.38	3080	13	
2813.38	3080	14	
2813.38	3080	15	
2813.38	3080	16	
2813.38	3080	17	
2813.38	3080	18	
2813.38	3080	19	
2813.38	3080	20	
2813.38	3080	21	
2813.38	3080	22	
2813.38	3080	23	
2813.38	3080	24	
2813.38	3080	25	
2813.38	3080	26	
2813.38	3080	27	

検索条件: 分子式: C27H46O
化合物名: 5-コレステレン-3-オール



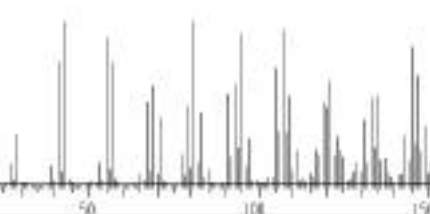
波数 (cm ⁻¹)	強度	波数 (cm ⁻¹)	強度
3400.00	454	1	
3311.88	447	2	
3111.81	380	3	
3010.98	383	4	
2912.21	434	5	
2913.18	587	6	
2813.38	3080	7	
2813.38	3080	8	
2813.38	3080	9	
2813.38	3080	10	
2813.38	3080	11	
2813.38	3080	12	
2813.38	3080	13	
2813.38	3080	14	
2813.38	3080	15	
2813.38	3080	16	
2813.38	3080	17	
2813.38	3080	18	
2813.38	3080	19	
2813.38	3080	20	
2813.38	3080	21	
2813.38	3080	22	
2813.38	3080	23	
2813.38	3080	24	
2813.38	3080	25	
2813.38	3080	26	
2813.38	3080	27	

検索条件: 分子式: C27H46O
化合物名: 5-コレステレン-3-オール



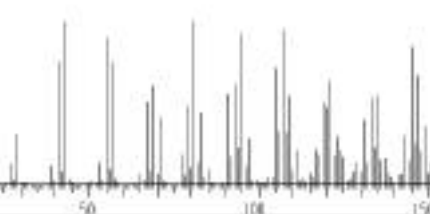
波数 (cm ⁻¹)	強度	波数 (cm ⁻¹)	強度
3400.00	454	1	
3311.88	447	2	
3111.81	380	3	
3010.98	383	4	
2912.21	434	5	
2913.18	587	6	
2813.38	3080	7	
2813.38	3080	8	
2813.38	3080	9	
2813.38	3080	10	
2813.38	3080	11	
2813.38	3080	12	
2813.38	3080	13	
2813.38	3080	14	
2813.38	3080	15	
2813.38	3080	16	
2813.38	3080	17	
2813.38	3080	18	
2813.38	3080	19	
2813.38	3080	20	
2813.38	3080	21	
2813.38	3080	22	
2813.38	3080	23	
2813.38	3080	24	
2813.38	3080	25	
2813.38	3080	26	
2813.38	3080	27	

検索条件: 分子式: C27H46O
化合物名: 5-コレステレン-3-オール



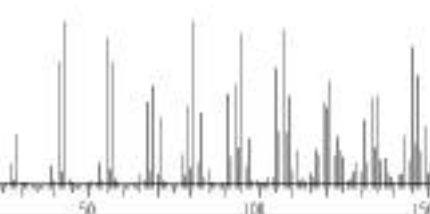
波数 (cm ⁻¹)	強度	波数 (cm ⁻¹)	強度
3400.00	454	1	
3311.88	447	2	
3111.81	380	3	
3010.98	383	4	
2912.21	434	5	
2913.18	587	6	
2813.38	3080	7	
2813.38	3080	8	
2813.38	3080	9	
2813.38	3080	10	
2813.38	3080	11	
2813.38	3080	12	
2813.38	3080	13	
2813.38	3080	14	
2813.38	3080	15	
2813.38	3080	16	
2813.38	3080	17	
2813.38	3080	18	
2813.38	3080	19	
2813.38	3080	20	
2813.38	3080	21	
2813.38	3080	22	
2813.38	3080	23	
2813.38	3080	24	
2813.38	3080	25	
2813.38	3080	26	
2813.38	3080	27	

検索条件: 分子式: C27H46O
化合物名: 5-コレステレン-3-オール



波数 (cm ⁻¹)	強度	波数 (cm ⁻¹)	強度
3400.00	454	1	
3311.88	447	2	
3111.81	380	3	
3010.98	383	4	
2912.21	434	5	
2913.18	587	6	
2813.38	3080	7	
2813.38	3080	8	
2813.38	3080	9	
2813.38	3080	10	
2813.38	3080	11	
2813.38	3080	12	
2813.38	3080	13	
2813.38	3080	14	
2813.38	3080	15	
2813.38	3080	16	
2813.38	3080	17	
2813.38	3080	18	
2813.38	3080	19	
2813.38	3080	20	
2813.38	3080	21	
2813.38	3080	22	
2813.38	3080	23	
2813.38	3080	24	
2813.38	3080	25	
2813.38	3080	26	
2813.38	3080	27	

検索条件: 分子式: C27H46O
化合物名: 5-コレステレン-3-オール



波数 (cm ⁻¹)	強度	波数 (cm ⁻¹)	強度
3400.00	454	1	
3311.88	447	2	
3111.81	380	3	
3010.98	383	4	
2912.21	434	5	
2913.18	587	6	
2813.38	3080	7	
2813.38	3080	8	
2813.38	3080	9	
2813.38	3080	10	
2813.38	3080	11	
2813.38	3080	12	
2813.38	3080	13	