

プラスチック用添加剤の FTIR スペクトル集

化合物ガイド付き

ユーザーの立場で、使いやすさと有用さに徹底してこだわりました

1. 特徴

(1)数と鮮度: 定番の添加剤に加え最新の添加剤も網羅して678種類をカバー

A: 酸化防止剤 (94)	J: 防曇剤(13)
B: 紫外線吸収剤・光安定剤(74)	K: 難燃剤(76)
C: 金属不活性剤(6)	L: 発泡剤(9)
D: 安定剤(68)	M: 充填剤・強化材(64)
E: 酸捕捉剤(7)	N: 電気特性向上剤(8)
F: 加水分解抑制剤(2)	O: 造核剤(28)
G: 滑剤(80)	P: 光学特性調整剤(13)
H: 可塑剤(87)	Q: 抗菌剤・防カビ剤(11)
I: 帯電防止剤(28)	R: 改質剤(10)

(2) スペクトルの美しさ: 印刷物のスペクトルの見易さを徹底追及

(3) 十分な物質情報: 分析に必要な化合物情報を提供

(4) 多機能な索引: 化合物や商品の検索に加え、質量分析や元素分析のデータでの検索も可能

(5) 学習効果: スペクトルの読み方が身につくサーチガイド付

2. 構成

Part A—化合物ガイドは、いわばコンパクトな添加剤辞典です。多くの添加剤が機能と構造によって分類されて表形式でリストアップされており、分析に必要な情報が各添加剤ごとに記載されています: 化合物名; CAS No. & EINECS No.; 構造式; 商品名 (メーカー); Exact Mass; 分子量; 融点; 沸点; 溶解度; 特徴; 応用

Part B—赤外吸収スペクトルは、照合しやすいように対応するケミカルガイドの右側に、主要ピークの波数と共に配置されています。

Part C—索引は、目的に合った観点からの検索が可能のように、複数提供されています: 化合物名索引; 商品名索引; Exact Mass 索引; CAS No.索引; 元素別索引

Appendix—サーチガイドは、各添加剤の特性吸収を使いやすいように整理して配置したもので、未知スペクトルの特徴を把握して照合することで、一致する標準スペクトルに容易に導きます。

3. シリーズの紹介 種々の形態で提供されます。

透過スペクトル版(書籍及びデジタル)

ATR スペクトル版(デジタルデータベースのみ)

冊子体(Word形式構造式ファイルがCDで特別付属)

JCAMP-DX形式デジタルファイル

デジタルデータベース版(検索ソフトウェアの種類をご確認下さい)



4. 頁の配置(冊子体;透過スペクトル)

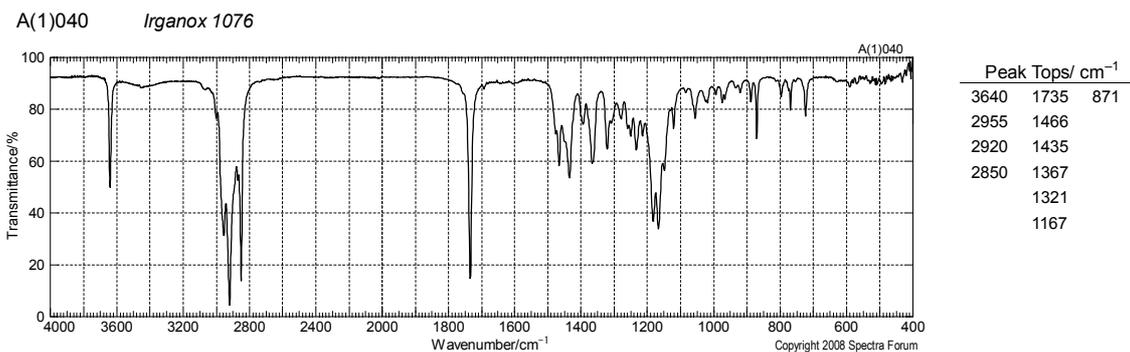
左側頁：化合物ガイド

右側頁：対応する FTIR スペクトル

A Antioxidants		A(1) Phenolic		A Antioxidants	
A(1)006 Vanox 1320	Chemical Name 2,6-Di- <i>t</i> -butyl-4- <i>o</i> -butylphenol	CAS MITI EINECS 17540-75-9 3-540 241-633-0	Appearance mp/°C Light yellow liquid 19	Peak Tops/ cm ⁻¹ 3644 1456 1315 1232 1212 1152 1121	6
Trade name (Manuf.) Vanox 1320 (R. Vandenberg) Isonox 132 (Schenectady)	Formula C ₂₁ H ₃₀ O MW 282.4 Ex. Mass 282.2297	Solubility GS ACt, EOH, HEP, TOL SS PS WTR Features/ Applications PO, PVC	Chemical structure: 		
A(1)030 Itonox 100	Chemical Name 2,6-Di- <i>t</i> -butyl-4-(4-hydroxyphenyl)phenol * 3,5-Di- <i>t</i> -butyl-4-hydroxyphenyl alcohol	CAS MITI EINECS 88-28-6 3-542/ 3-1079 201-815-4	Appearance mp/°C Pale yellow solid 139	Peak Tops/ cm ⁻¹ 3368 1434 973 2954 1377 1344 1237 877 1112 774 1011 651	
Trade name (Manuf.) Itonox 100 (Shell)	Formula C ₂₇ H ₃₈ O ₂ MW 398.3 Ex. Mass 398.1776	Solubility GS SS PS WTR Features/ Applications	Chemical structure: 		
A(1)040 Irganox 1076	Chemical Name <i>n</i> -Octadecyl-beta-(4'-hydroxy-3',5'-di- <i>t</i> -butylphenyl)propionate * Octadecyl-3-(3,5-di- <i>t</i> -butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	CAS MITI EINECS 2082-79-3 3-1737 218-216-0	Appearance mp/°C White, Powder 50/ 55	Peak Tops/ cm ⁻¹ 3640 1735 871 2955 1466 2920 1435 2850 1367 1321 1167	7
Trade name (Manuf.) Irganox 1076 (Ciba Specialty) Anox PP18 (Great Lakes) Ultranox 276 (GE Specialty) Hostanox O 16 (Clariant)	Formula C ₃₅ H ₆₂ O ₃ MW 530.9 Ex. Mass 530.4699	Solubility GS HEX(31), TOL(87), CLF(198) SS MOH(0.5), EOH(1.2) PS WTR Features/ Applications PO, PS, PVC, PU, ENP	Chemical structure: 		
A(1)050 Ethanox 703	Chemical Name 2,6-Di- <i>t</i> -butyl-4-(<i>N,N</i> -dimethylaminomethyl)phenol * 2,6-Di- <i>t</i> -butyl-4-(<i>N,N</i> -dimethylaminoethyl)phenol	CAS MITI EINECS 88-27-7 3-2865 201-816-1	Appearance mp/°C Light yellow, Powder 94	Peak Tops/ cm ⁻¹ 3382 1429 897 2952 1367 885 2295 1238 833 1151 624 1009	
Trade name (Manuf.) Ethanox 703 (Albemarle)	Formula C ₂₇ H ₃₈ N MW 383.4 Ex. Mass 283.2249	Solubility GS EOH(32), TOL(34) SS PS WTR Features/ Applications PO	Chemical structure: 		

化合物ガイドおよび FTIR スペクトルの見本 (縮小 : 66%)

A(1)040 <i>Irganox 1076</i>	Chemical Name <i>n</i> -Octadecyl-beta-(4'-hydroxy-3',5'-di- <i>t</i> -butylphenyl)propionate * Octadecyl-3-(3,5-di- <i>t</i> -butyl-4-hydroxyphenyl)propionate	CAS MITI EINECS 2082-79-3 3-1737 218-216-0
Trade name (Manuf.) Irganox 1076 (Ciba Specialty) Anox PP18 (Great Lakes) Ultranox 276 (GE Specialty) Hostanox O 16 (Clariant)	Formula C ₃₅ H ₆₂ O ₃ MW 530.9 Ex. Mass 530.4699	Appearance mp/°C White, Powder 50 - 55 bp/°C
	Solubility GS HEX(31), TOL(87), CLF(198) SS MOH(0.5), EOH(1.2) PS WTR	Features/ Applications PO, PS, PVC, PU, ENP



ORDERING INFORMATION

- プラスチック用添加剤の FT-IR 透過スペクトル集(冊子体) ￥91,400
- ・プラスチック用添加剤の FT-IR 透過スペクトルデータベース(デジタル) ￥288,000
- ・プラスチック用添加剤の FT-IR 透過スペクトル集およびデータベース(デジタル)セット ￥350,400
- ・プラスチック用添加剤の ATR FT-IR スペクトルデータベース(デジタル) ￥288,000

冊子体(書籍)の制作元 **スペクトラ・フォーラム**

(表示価格は全て税別です)

デジタルデータベース開発元 **エス・ティ・ジャパン/ Ichem**



株式会社 システムズエンジニアリング

〒112-0002 東京都文京区小石川1-4-12 文京ガーデンザウエスト801

TEL: 03-3868-2634 FAX: 03-3868-2633

https://www.systems-eng.co.jp/

info@systems-eng.co.jp