

マイクロプラスチック分析用ベンチトップFT-IR予算申請ガイド

Thermo Scientific™ Nicolet™ Summit シリーズと Everest ダイヤモンドATR (1回反射型) アクセサリー、プラスチックライブラリー、ワークステーションの組み合わせで、5 mm~100 μmサイズのマイクロプラスチック分析が可能なパッケージです。

Nicolet Summit LITE マイクロプラスチック分析用パッケージ パッケージ価格 3,900,000円

Thermo Scientific™ Nicolet™ Summit™ LITE FT-IR本体に以下が含まれます。

Everest1回反射型ダイヤモンドATR、LitaO3検出器、Thermo Scientific™ OMNIC™ Paradigmソフトウェア、マイクロプラスチック分析用ライブラリー、マイクロプラスチック自動解析マクロプログラム、解析用Thermo Scientific OMNICソフトウェア



Nicolet Summit X マイクロプラスチック分析用パッケージ パッケージ価格 4,300,000円

Thermo Scientific™ Nicolet™ Summit™ X FT-IR本体に以下が含まれます。

Everest1回反射型ダイヤモンドATR、DTGS検出器、Thermo Scientific OMNIC Paradigmソフトウェア、マイクロプラスチック分析用ライブラリー、マイクロプラスチック自動解析マクロプログラム、解析用Thermo Scientific™ OMNIC™ソフトウェア

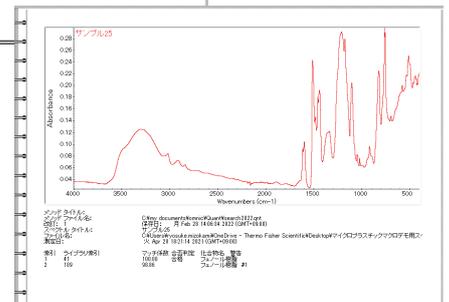
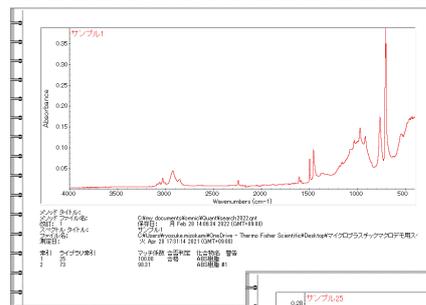
ライブラリー一覧

- ・加熱劣化プラスチック ATR 加熱により劣化させたプラスチックのATRスペクトルを収載(116スペクトル)
- ・紫外線劣化プラスチック ATR 紫外線照射により劣化させたプラスチックのATRスペクトルを収載(111スペクトル)
- ・加熱劣化プラスチック 加熱により劣化させたプラスチックの透過スペクトルを収載(98スペクトル)
- ・紫外線劣化プラスチック 紫外線照射により劣化させたプラスチックの透過スペクトルを収載(69スペクトル)
- ・プラスチック ATR 未劣化プラスチック(劣化プラスチックライブラリー収載樹脂)のATRスペクトルを収載(35スペクトル)
- ・プラスチック 未劣化プラスチック(劣化プラスチックライブラリー収載樹脂)の透過スペクトルを収載(35スペクトル)
- ・プラスチック 飽和 中～近赤外 身近なプラスチックの透過飽和スペクトルを収載(61スペクトル)
- ・プラスチック 正反射 身近なプラスチックの正反射スペクトルを収載(14スペクトル)

自動解析マクロプログラム

測定した複数のデータを呼び出し、ワンクリックで自動解析が可能です。プラスチックの判別と各プラスチックの個数計測およびレポート作成を自動化します。

測定ファイル名	タイプ(含蓄積) マッチ	材料名	材料記号(英)	材料記号(和)	材料記号(和)	材料記号(和)	材料記号(和)		
サンプル1.SPA	25	合格	100	ABS樹脂	ABS	ABS	PE	0	0
サンプル10.SPA	30	合格	100	PBT/ABS樹脂	PBT/ABS	PBT/ABS	PP	1	1
サンプル11.SPA	30	合格	100	PBT樹脂	PBT	PBT	PS	1	1
サンプル12.SPA	26	合格	100	ポリカーボネート樹脂(PC)	PC	PC	PA	0	0
サンプル13.SPA	34	合格	100	PC/ABS樹脂	PC/ABS	PC/ABS	PVC	0	0
サンプル14.SPA	22	合格	100	ポリエチレン樹脂(PET)	PET	PET	ESBR	0	0
サンプル15.SPA	30	合格	100	PLA樹脂	PLA	PLA	PC	1	1
サンプル16.SPA	22	合格	100	アクリル樹脂(PMMA)	PMMA	PMMA	PEI	1	1
サンプル17.SPA	31	合格	100	PMP樹脂	PMP	PMP	PTFE	0	0
サンプル18.SPA	35	合格	100	ポリメチルメタクリレート樹脂(POM)	POM	POM	PVA	0	0
サンプル19.SPA	13	合格	100	ポリプロピレン樹脂(PP)	PP	PP	ABS	1	1
サンプル2.SPA	40	合格	100	AS樹脂(SAN)	AS(SAN)	AS(SAN)	PU	0	0
サンプル20.SPA	23	合格	100	PS樹脂	PS	PS	PMMA	1	1
サンプル21.SPA	20	合格	100	ポリスチレン樹脂(PSt)	PSt	PSt	POM	1	1
サンプル22.SPA	32	合格	100	TPEE樹脂	TPEE	TPEE	AS(SAN)	1	1
サンプル23.SPA	32	合格	100	ポリオキサリメチレン樹脂(TPU)	TPU	TPU	ASA(UAS)	1	1
サンプル24.SPA	24	合格	100	ポリオキサリメチレン樹脂(TPU)	TPU	TPU	COF	1	1
サンプル25.SPA	43	合格	100	ポリエチレン樹脂	ポリエチレン	ポリエチレン	HDPE	1	1
サンプル26.SPA	33	合格	100	ASA(UAS)樹脂	ASA(UAS)	ASA(UAS)	LDPE	1	1
サンプル27.SPA	29	合格	100	COF樹脂	COF	COF	MBS	1	1
サンプル28.SPA	17	合格	100	ポリオレフィン樹脂(HDPE)	HDPE	HDPE	PA6	1	1
サンプル29.SPA	16	合格	100	ポリオレフィン樹脂(LDPE)	LDPE	LDPE	PA66	1	1
サンプル3.SPA	23	合格	100	MBS樹脂	MBS	MBS	PEI	1	1
サンプル4.SPA	21	合格	100	ナイロン樹脂(PA6)	PA6	PA6	PBT/ABS	1	1
サンプル5.SPA	28	合格	100	ナイロン樹脂(PA66)	PA66	PA66	PC/ABS	1	1
							PLA	1	1
							PMP	1	1
							PTFE	1	1
							TPEE	1	1
							TPU	2	2
							ポリエチレン	1	1
							PP	0	0
							PE	0	0
							PEEK	0	0



マイクロプラスチック分析用顕微FT-IR予算申請ガイド

赤外顕微鏡とマイクロプラスチック分析スターターキット、プラスチックライブラリー、ワークステーションの組み合わせで、100 μm ~ 10 μmサイズのマイクロプラスチック分析が可能なパッケージです。



Nicolet iN10 マイクロプラスチック分析用パッケージ パッケージ価格 13,600,000円

Thermo Scientific™ Nicolet™ iN™ 10赤外顕微鏡本体に以下が含まれます。

室温型DTGS検出器、NCT-A検出器、Thermo Scientific™ OMNIC™ Pictaソフトウェア、マイクロプラスチック分析スターターキット(シリコンフィルター・シリコンガasket、PTFEガasket(各 50 枚)ピンセット、吸引ろ過ユニット)、マイクロプラスチック分析用ライブラリー

Nicolet iN10MX(ウルトラファストマッピング) マイクロプラスチック分析用パッケージ

パッケージ価格 21,500,000円

Thermo Scientific™ Nicolet™ iN™ 10 MX 赤外イメージング顕微鏡本体に以下が含まれます。

室温型DTGS検出器、MCT-A検出器、リニアアレイMCT検出器、Thermo Scientific OMNIC Pictaソフトウェア、ウルトラファストマッピング対応(10スペクトル/秒)、マイクロプラスチック分析スターターキット(シリコンフィルター・シリコンガasket、PTFEガasket(各 50 枚)、ピンセット、吸引ろ過ユニット)、マイクロプラスチック分析用ライブラリー



Nicolet iS50/ Nicolet RaptIR マイクロプラスチック分析用パッケージ

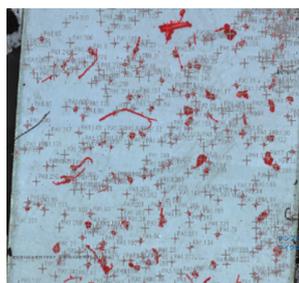
パッケージ価格 22,000,000円

Thermo Scientific™ Nicolet™ iS™ 50 FT-IRおよびThermo Scientific™ Nicolet RaptIR™ 赤外顕微鏡本体に以下が含まれます。

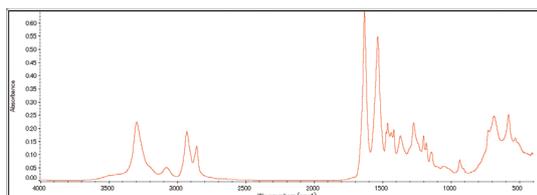
MCT-A検出器、Thermo Scientific OMNIC Paradigmソフトウェア、ウルトラファストマッピング対応(10スペクトル/秒)、マイクロプラスチック分析スターターキット(シリコンフィルター・シリコンガasket、PTFE ガasket(各 50 枚)、ピンセット、吸引ろ過ユニット)、マイクロプラスチック分析用ライブラリー

粒子解析例

1. 分析するエリアを選択



2. 選択したすべての粒子についてスペクトルを測定



3. 粒子解析をクリックし、粒子の識別、サイズ、分布の情報を取得

Rank	Component Name	Area %	Count	Library	Color
1	PE with Additives	18.32	217	test micropl	Red
2	Methylacrylate	20.42	125	test micropl	Green
3	acrylate	28.66	80	test micropl	Blue
4	Acrylate	13.45	50	test micropl	Orange
5	Nylon	1.17	9	test micropl	Purple

#	Component Name	Match %	A	F	Area	Particle Number	Quality
PA1	Unidentified	5.00	1861	1688	197.38		0.3368513
PA2	acrylate	98.70	4810	2757	73291		0.3702051
PA3	acrylate	98.81	1738	947	18231		0.1488881
PA4	acrylate	88.30	4866	2853	38763		0.4487079
PA5	acrylate	93.06	9606	1273	10730		0.4382443

研究用에만使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

記載の価格は 2023 年 4 月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc FTIR186-A23040B

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

分析機器に関するお問い合わせはこちら

TEL: 0120-753-670 FAX: 0120-753-671

Analyze.jp@thermofisher.com

facebook.com/ThermoFisherJapan

@ThermoFisherJP

thermofisher.com