

F-Search MPs 2.1

本产品是协助用户对环境中的微塑料(MP)进行定性和定量分析的，由搜索程序和热裂解物的质谱数据库组成的质谱搜索软件。可以快速解析通过热裂解-气相色谱/质谱(Py-GC/MS)所测定的数据。

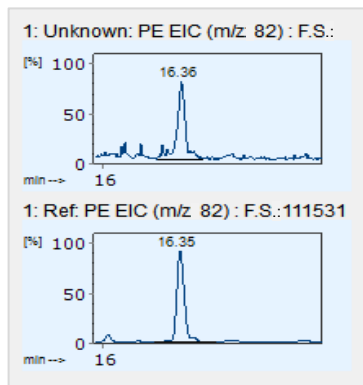
F-Search MPs 2.1的特点



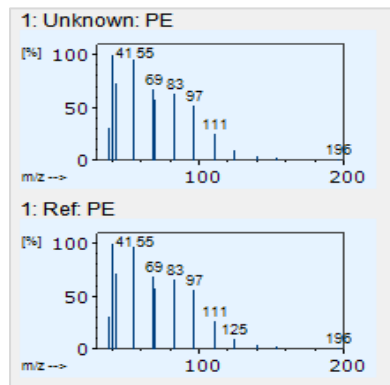
- 1) 由独创的新算法快速定性聚合物种类**
从热裂解产物的信息中准确定性聚合物种类。
- 2) 自动创建校正曲线和快速定量**
由MP校正标准样品的测定结果，自动创建数据库中注册的目标化合物的校正曲线，可以快速对环境中的实际样品进行定量分析（绝对校正曲线法或内标法）。
- 3) 涵盖12种高产量的聚合物**
可以解析聚乙烯，聚丙烯在内的世界上高产量的12种主要聚合物。
- 4) 创建用户数据库**
根据用户的目的是可创建自己的数据库。

Polymer	Prob. [%]	Qty [ug]	Ratio [%]	Area	RT [m...]	LOQ [ug]
PE	99.5	11.20	42.5	31420	16.36	7.60
PVC	92.5	9.355	35.5	146285	10.57	2.70
PET	7.8	2.562	9.73	21353	14.10	1.20
SBR	18.8	0.917	3.48	7107	11.50	1.30
PP	89.9	0.691	2.62	4116	6.46	3.90
PS	98.2	0.601	2.28	75144	21.33	0.51
PMMA	99.2	0.375	1.42	39050	4.82	0.69
PU	96.1	0.276	1.05	81556	18.01	0.69
ABS	57.6	0.150	0.57	2697	18.02	0.76
N66	94.1	0.138	0.52	6349	6.23	0.55
N6	61.6	0.058	0.22	3745	11.50	0.23
PC	69.5	0.018	0.07	5027	11.24	0.67
(100)						

各聚合物的定性(Prob.)以及定量(Qnty)结果的例子



实际样品(上)和创建校正曲线时(下)的提取离子流色谱图的比较



实际样品(上)和数据库(下)的质谱图的比较

规格

进行数据测定需要另行购买 UAMP 色谱柱套件(UAMP-K01)

注册的聚合物 (12种)	聚乙烯 (PE)、聚丙烯 (PP)、聚苯乙烯 (PS)、丙烯酸-丁二烯-苯乙烯树脂 (ABS)、丁苯橡胶 (SBR)、聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA)、聚碳酸酯 (PC)、聚氯乙烯 (PVC)、聚氨酯 (PU: MDI型)、聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET)、尼龙6 (N6)、尼龙66 (N66)
All-in-One包含在产品的数据库	268种聚合物的热裂解产物数据库 590种添加剂的热裂解产物数据库
兼容的 GC/MS (可加载软件)	安捷伦 (Masshunter / ChemStation)、岛津制作所 (GCMSsolution / LabSolutions)、日本电子 (Novaspec / Escrime)、赛默飞世尔科技 (Xcalibur)、其他的制造商MS数据转换成AIA格式后即可被读取。
PC运行环境	OS : Windows 11、10、8.1 (64 bit 以及 32 bit)、可用硬盘空间 : 500 MB 以上
许可证书	3个许可证 (一个序列号产品有三个许可证, 可安装在3个电脑) 由于更换PC等原因许可证无效或者需要重新获取时, 您可以在我们官网上自己操作。

