

吸附管 NeedlEx

●NeedlEx 的优点

- 操作方法**很简单**,再现性优异。
- 将 NeedlEx 安装在气体取样器上,仅抽取样品,即可在短时间内正确地**选择性完成目标样品的浓缩**。
- 具有浓缩的样品的保存性。
浓缩的样品通过利用附属的特氟纶塞塞紧 NeedlEx 的两端,从而**大约可保存 10 日**。
- 浓缩及解吸**不需要高价的装置**。
- 浓缩的样品因气相色谱样品注入部的热量而脱离。请准备 1mL 的 Luer 型气密注射器。
- 可重复使用。

NeedlEx 通过进行 3 分钟左右的调节,大约可**重复使用 25、30 次**。

NeedlEx

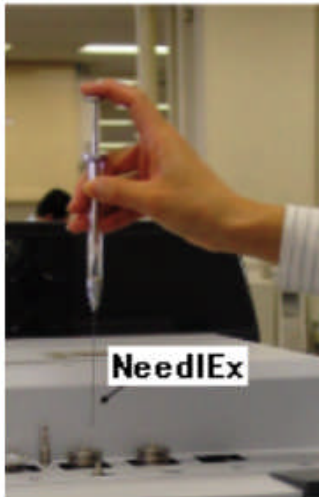


气体采样器 和 NeedlEx AP-20 or AP-20N



气体采样量 AP-20: 50mL, 100mL

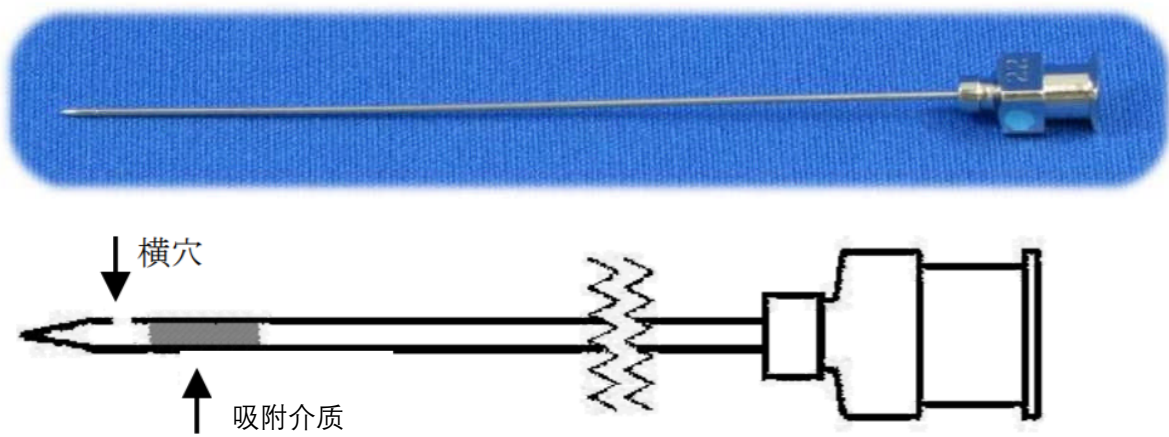
AP-20N: 10mL, 50mL, 100mL



用 NeedlEx 将 VOC 注入到 GC 中。

●NeedEx 的规格

内径:0.5 mm 外径:0.7 mm 长度:85 mm 的 Luer 锁紧套口式横穴针



●NeedEx 的种类

- 有机溶剂用： 乙酸乙酯、异丁醇、甲基异丁基酮、甲苯、二甲苯及苯乙烯等一般有机溶剂用
- 三甲胺用： 选择性地吸附三甲胺等低级胺。
- 脂肪酸用： 脂肪酸(丙酸、异丁酸、丁酸及异戊酸)用。
(脂肪酸的吸附能力及加热脱附所需要的耐热性优异)
- 乙醇用： 空气中的碳数为 3 以下的一元醇、丙酮及乙醚等低沸点溶剂专用。

●NeedEx 的测定范围 (样品的浓度及抽取量)

1)有机溶剂用

根据有机溶剂的种类而穿透容量不同。空气中的浓度为 100 ng/mL(即便是多种成分混合时,各自的浓度亦为 100 ng/mL)于以下的情形时,抽取量请参照下表。

抽取量	溶剂名称
10mL	乙酸甲酯、丙酮、顺-二氯乙烯、三氯甲烷、四氢呋喃、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、三氯乙烯、1,2-二氯乙烷、乙醇及 2-丙醇
50 mL	乙酸乙酯、乙酸异丙酯及甲乙酮
100 mL	1-丁醇、2-丁醇、异丁醇、甲基赛路芬、乙酸正丙酯、1,4-二氧六环、乙基赛路芬、异戊醇、甲基异丁基酮、甲基正丁基酮、N,N-二甲基甲酰胺、乙酸异丁酯、乙酸正丁酯、甲苯、四氯乙烯、氯苯、乙苯、二甲苯、乙酸异戊酯、乙酸正戊酯、环己醇、环己酮、苯乙烯、乙酸赛路芬、乙二醇丁醚、1,1,2,2-四氯乙烷、甲基环己酮、甲基环己醇及二氯苯

*作为低沸点成分的甲醇、二氯甲烷及二乙醚不适用。关于其他气体,请联系我们。

2)三甲胺用： 三甲胺中空气的浓度为 0.7ng/mL 以下时,可抽取至 300mL。

3)脂肪酸用： 作为丙酸、异丁酸、丁酸及异戊酸各自的绝对量可收集至 10 μg。

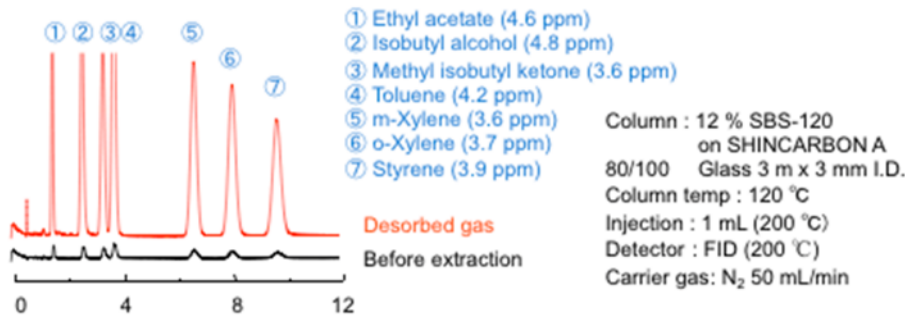
4)乙醇用： 含有甲醇的样品气体可抽取 50mL 以下,不包含甲醇的样品气体可抽取至 200mL。

■废弃方法

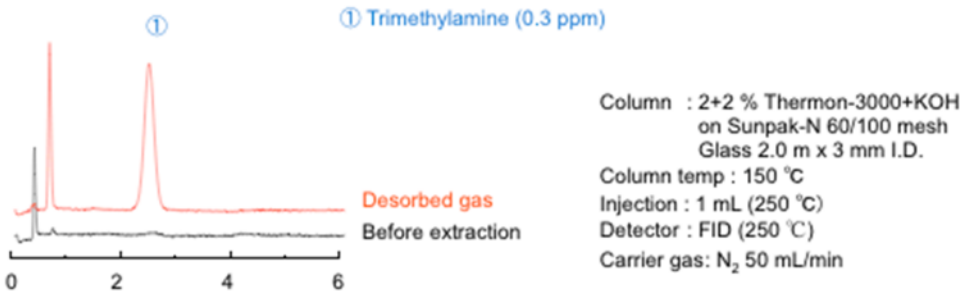
废弃时请按各部分的材质分类废弃。特别是由于存在针扎到指尖等的担忧,因此请将其放入金属容器等中而作为金属废料处理。

分析例

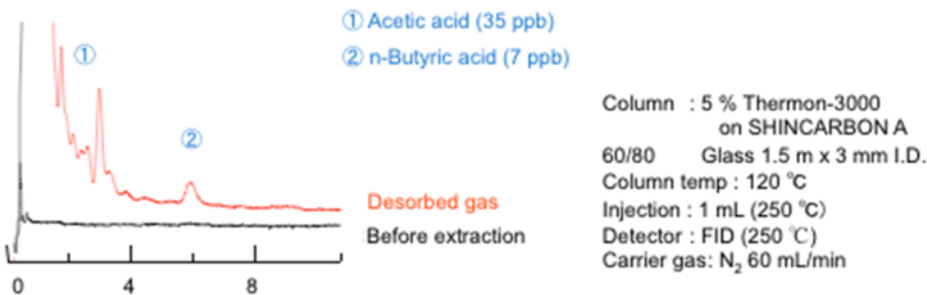
■NeedEx 有机溶剂用： 有机溶剂的分析(20mL 抽取)



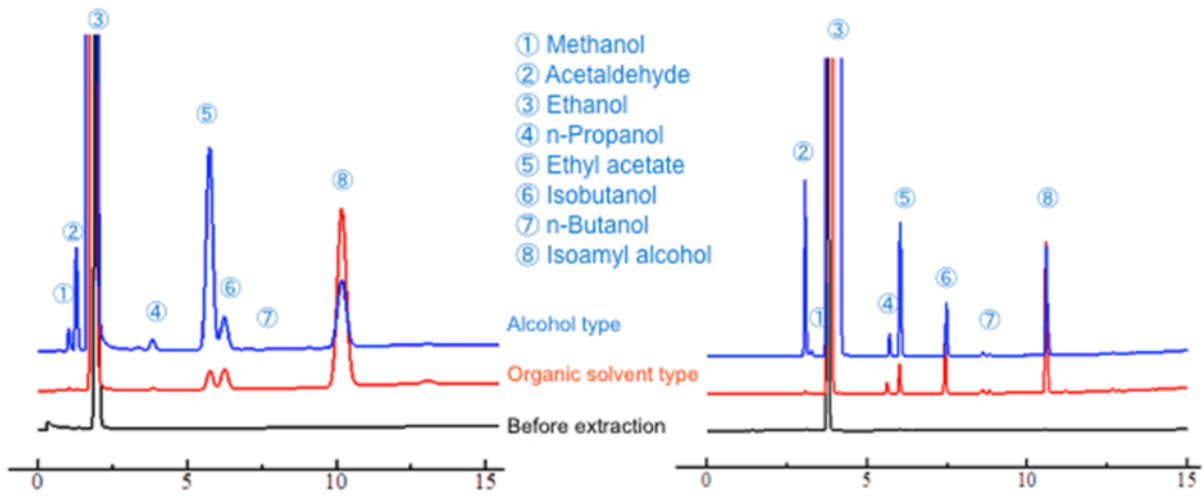
■NeedEx 三甲胺用： 鸡粪顶空气中的三甲胺分析(100mL 抽取)



■NeedEx 脂肪酸用： 鞋子的顶空气中的脂肪酸分析(300mL 抽取)



■NeedlEx 乙醇用： 葡萄酒的顶空气分析(100mL 抽取)



Column : Thermon-1000 5%
Sunpak-A 50/80 mesh
2.1m x 3.2 mm I.D.
Column Temp : 140 °C ~ 200 °C
Program rate 10 °C/min
Injection : 0.5 mL (250 °C)

Column: ULBON HR-1701 30 m x 0.32 mm I.D. df: 0.25 μm
Column temp: 50 °C (2 min hold) ~ 250 °C,
Program rate 10 °C/min
Injection : 0.3 mL (250 °C)
Split ratio: 10:1,
Carrier gas: He 1.7 mL/min

製造元



信和化工株式会社

〒612-8307
京都市伏見区景勝町50番地2
TEL 075-621-2360 FAX 075-602-2660
URL: <http://shinwa-cpc.co.jp/>
E-mail: info@shinwa-cpc.co.jp

発売元



光明理化学工業株式会社

〒213-0006
神奈川県川崎市高津区下野毛 1丁目 8番 28号
TEL 044-833-8900 FAX 044-833-2671
URL: <http://www.komyokk.co.jp/>
E-mail: qa@komyokk.co.jp