

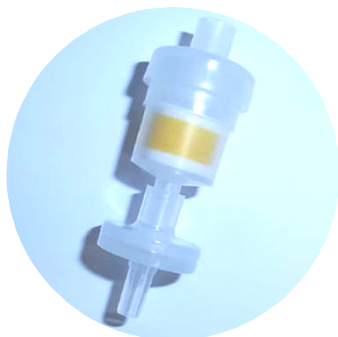
DNPH 型号815H

通空气式 塑料容器

为了收集 醛类, 酮类使用
工作环境 - 室内环境 - 大气环境

- 很低空白
- 有效期: 1 年(在冰箱保管)
- 收集气体后的安稳性优秀
- 压力损失很小, 不选择气泵

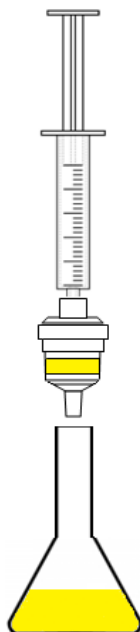
2,4-Dinitrophenylhydrazine



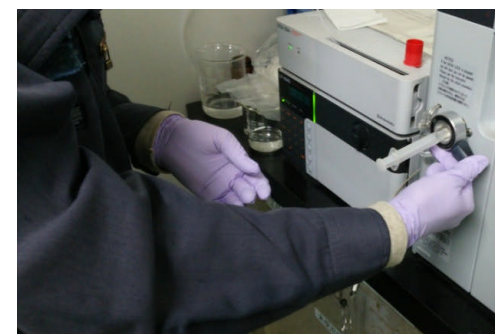
为了收集气体我们推荐气体 采集器
(电动气泵)ASP-1200和ASP-250



收集气体



洗出

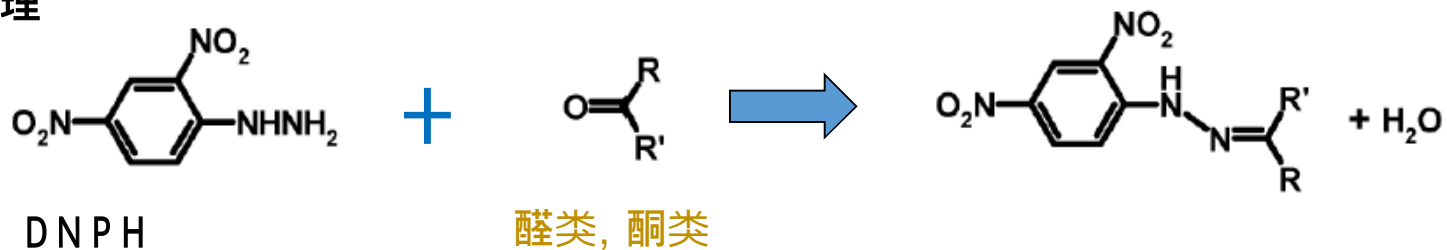


进行HPLC检测分析



也可以连接两块

反应原理



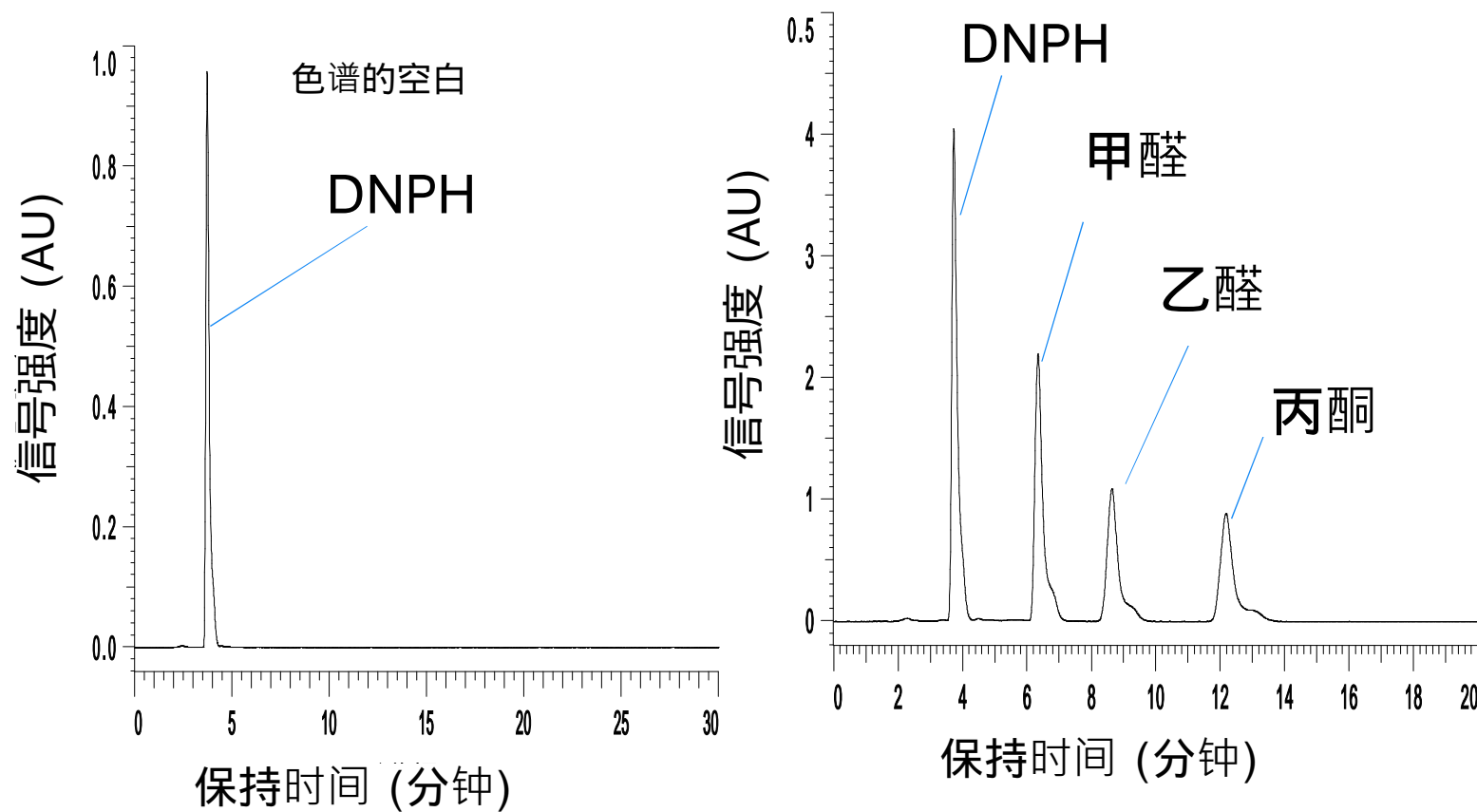
815 规格

收集气体	醛类·酮类		
捕集剂填充量 DNPH量	约 400mg 约 1mg	空白值 (出货时)	甲醛 0.03μg未 乙醛 0.03μg未 丙酮 0.10μg未
压力损失(参 考值)	0.2L/min : 约0.3kPa 0.5L/min : 约0.8kPa 1.5L/min : 约2.8kPa		碳化合物 2.3μmol 相当于 甲醛 70μg
有效期	制造后1年 (保管: 气温0 ~ 10)	数量/袋	10 个 / 袋

回收率(实验例)

气体	回收率
甲醛	99.3%
乙醛	102.6%
丙酮	95.4%

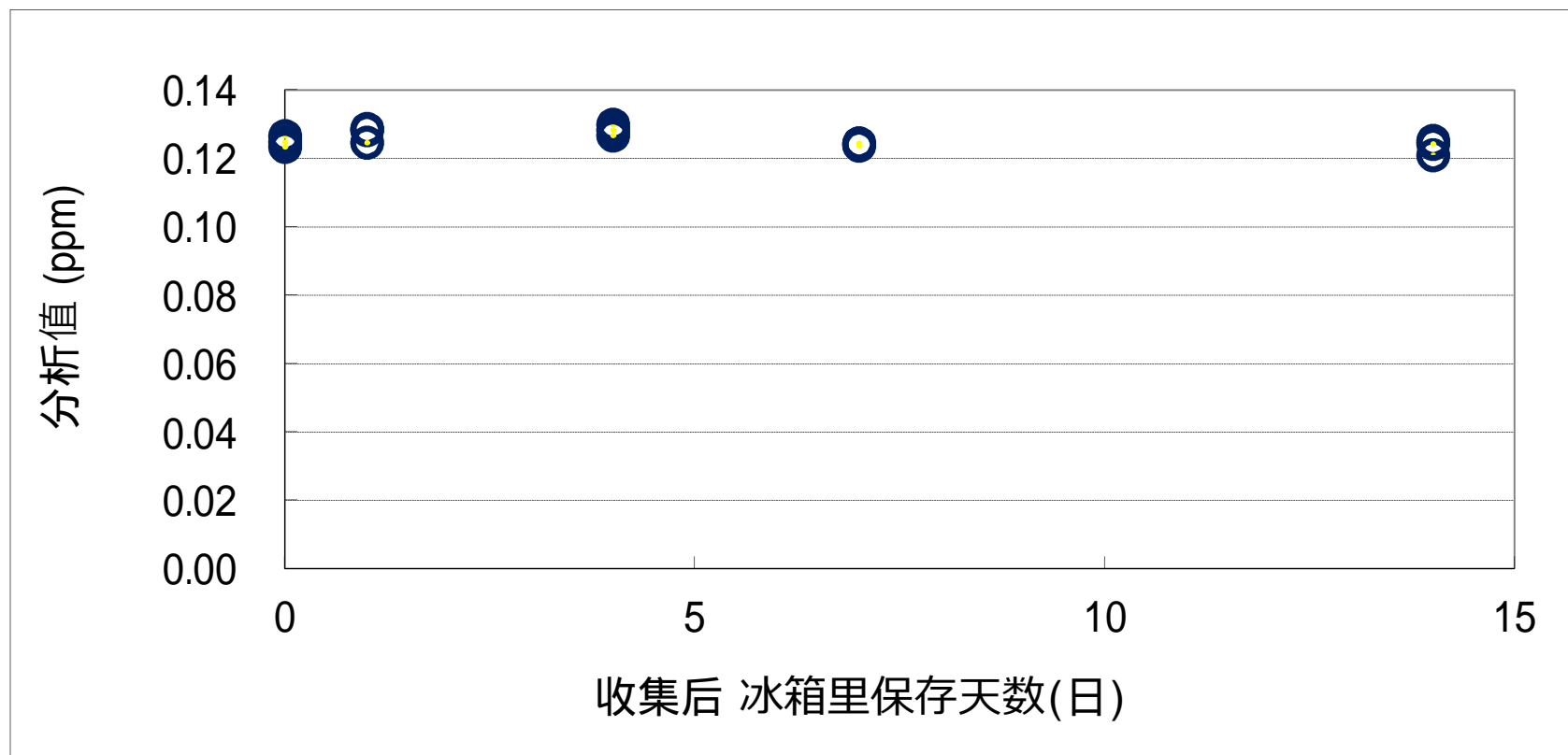
分析例(甲醛, 乙醛, 丙酮)



- 空白很低
 - 正确
- 分析柱
HITACHI LaChrom C18
移动层 Mobile phase
 $\text{CH}_3\text{CN}/\text{H}_2\text{O} = 50/50$
1 mL/min
- 柱温度 : 40
检查器 : 分光光度
(360nm)

收集甲醛后的稳定性 (实验例)

在冰箱(温度:0~10)可以保存约2个星期



收集甲醛时湿度的影响 (实验例)

在温度24 收集甲醛时没有湿度的影响
(收集10L, 流量1L/分钟)

