

## 邻苯二甲酸酯类物质前处理方法

赵嘉胤

## 目标物: 18种邻苯二甲酸酯

邻苯二甲酸二甲酯	DMP
邻苯二甲酸丁基苄基酯	BBP
邻苯二甲酸二乙酯	DEP
邻苯二甲酸二异丁酯	DIBP
邻苯二甲酸二丁酯	DBP
邻苯二甲酸二(2-甲氧基)乙酯	DMEP
邻苯二甲酸二(2-乙氧基)乙酯	DEEP
邻苯二甲酸二戊酯	DPP
邻苯二甲酸二己酯	DHXP
邻苯二甲酸二(2-丁氧基)乙酯	DBEP
邻苯二甲酸二环己酯	DCHP
邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯	DEHP
邻苯二甲酸二正辛酯	DNOP
邻苯二甲酸二壬酯	DNP
邻苯二甲酸二(2-丙基庚)酯	DPHP
邻苯二甲酸二(4-甲基-2-戊基)酯	DMPP
邻苯二甲酸二异壬酯	DINP
邻苯二甲酸二异癸酯	DIDP

1. 液体样品类 Oasis HLB Glass 柱 5cc/200mg, Part No.186000683

含酒精液体, 需将样品进行旋转蒸发后, 加水稀释后过柱净化。

## 样品制备

## 活化/平衡

5mL 甲醇 /5mL 水

## 上样

5mL 样品

## 清洗

5% 甲醇水溶液

## 洗脱

5mL 甲醇

## 氮气挥干

## 乙腈1mL定容

## 上机分析 LC/PDA或LC/MS/MS

2. 固体、半固体样品等含脂肪较高的样品(蛋糕、酱类)  
Certified Sep-Pak Silica 柱 6cc/500mg, Part No.186004616

## 样品制备

称取适量样品, 以正己烷提取后, 取上清液待净化

## 活化/平衡

6mL 正己烷

## 上样

取净化液上样

## 清洗

6mL 正己烷

## 洗脱

6mL 乙酸乙酯

## 氮气挥干

## 乙腈1mL定容

## 上机分析 LC/PDA或LC/MS/MS

注: 仪器方法请参考WATERS 邻苯二甲酸酯类仪器应用方法  
另同样的处理也可进行GC/MS的测定。实验过程中需使用玻璃移液管, 玻璃离心管等玻璃器皿, 以避免引入外来干扰。