

BW1703

正己烷中 18 种邻苯二甲酸酯类化合物混合溶液
(Phthalic acid esters in n-Hexane)

证书编号 1703

定值日期 2017 年 3 月

有效期限 2018 年 5 月

中国烟草标准化研究中心 (公章)

中国郑州

一、样品制备

本标准物质采用邻苯二甲酸二甲酯等 18 种标准物质为候选物原料，色谱纯异丙醇为溶剂，质量-容量法制备，在常温条件下，分装于安瓿瓶中。

二、溯源性和定值方法

本标准物质候选物原料为邻苯二甲酸二甲酯等 18 种标准物质，经由计量过的天平称量，溶解容量瓶中，本标准物质以配制值作为浓度标准值。通过使用满足计量学特性要求的制备方法、测量方法和计量器具，保证标准物质的量值溯源性。

三、特性量值及不确定度

序号	化学名称	英文缩写	CAS 号	分子式	标准值 (mg/mL)	扩展不确定度 (mg/mL) (k=2)
1	邻苯二甲酸二甲酯	DMP	131-11-3	C ₁₀ H ₁₀ O ₄	1.00	0.04
2	邻苯二甲酸二乙酯	DEP	84-66-2	C ₁₂ H ₁₄ O ₄	1.00	0.04
3	邻苯二甲酸二烯丙酯	DAP	131-17-9	C ₁₄ H ₁₄ O ₄	1.00	0.04
4	邻苯二甲酸二异丁酯	DIBP	84-69-5	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	1.00	0.04
5	邻苯二甲酸二丁酯	DBP	84-74-2	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	1.00	0.04
6	邻苯二甲酸双(2-甲氧基乙)酯	DMEP	117-82-8	C ₁₄ H ₁₈ O ₆	1.00	0.04
7	邻苯二甲酸双-4-甲基-2-戊酯	BMPP	146-50-9	C ₂₀ H ₃₀ O ₄	1.00	0.04
8	邻苯二甲酸双-2-乙氧基乙酯	DEEP	605-54-9	C ₁₆ H ₂₂ O ₆	1.00	0.04
9	邻苯二甲酸二戊酯	DPP	131-18-0	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	1.00	0.04
10	邻苯二甲酸二己酯	DHXP	84-75-3	C ₂₀ H ₃₀ O ₄	1.00	0.04
11	邻苯二甲酸丁苄酯	BBP	85-68-7	C ₁₉ H ₂₀ O ₄	1.00	0.04
12	邻苯二甲酸二丁氧基乙酯	DBEP	117-83-9	C ₂₀ H ₃₀ O ₆	1.00	0.04
13	邻苯二甲酸二环己酯	DCHP	84-61-7	C ₂₀ H ₂₆ O ₄	1.00	0.04
14	双-2-乙基己基邻苯二甲酸酯	DEHP	117-81-7	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	1.00	0.04
15	邻苯二甲酸二苯酯	—	84-62-8	C ₂₀ H ₁₄ O ₄	1.02	0.04
16	邻苯二甲酸二正辛酯	DNOP	117-84-0	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	1.00	0.04
17	邻苯二甲酸二异壬基酯	DINP	68515-48-0	C ₂₆ H ₄₂ O ₄	1.00	0.04
18	邻苯二甲酸二壬酯	DNP	84-76-4	C ₂₆ H ₄₂ O ₄	1.00	0.04

标准值的不确定度考虑了由候选物原料纯度、制备过程中称量与定容、均匀性、稳定性引入的不确定度分量

四、均匀性检验及稳定性考察

依据 JJF 1343-2012《标准物质定值的通用原则及统计学原理》，对分装后的样品进行随机抽样，采用气相色谱法（FID 检测器）进行均匀性检验、稳定性考察，谱图见图 1。检验结果表明均匀性、稳定性良好。

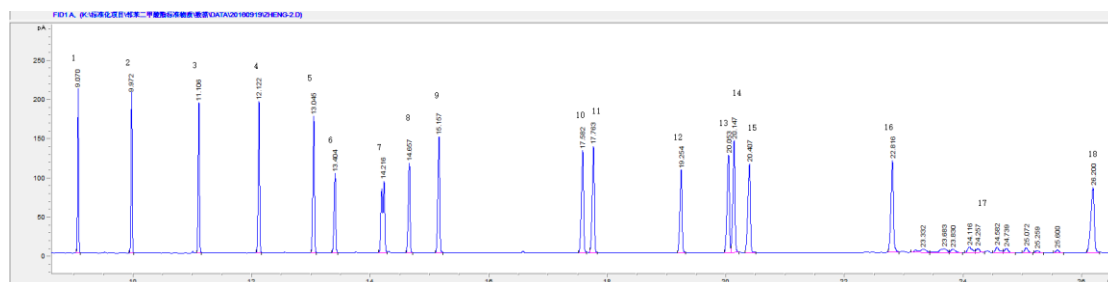
有效期自定值日期起 14 个月。研究单位将继续跟踪监测该标准物质的稳定性，有效期

内如发现量值变化，将及时通知客户。

五、包装、储存及使用

1、包装：本标准物质采用棕色玻璃安瓿瓶包装，1mL/支，使用时需准确移取。

2、储存及使用：-18℃低温避光存放；安瓿瓶一经打开，应立即使用，不可再次熔封后作为标准物质使用。



1-DMP, 2-DEP, 3-DAP, 4-DIBP, 5-DBP, 6-DMEP, 7-BMPP, 8-DEEP, 9-DPP, 10-DHXP, 11-BBP, 12-DBEP, 13-DCHP, 14-DEHP, 15-邻苯二甲酸二苯酯, 16-DNOP, 17-DINP, 18- DNP

图 1 标准物质样品色谱图