



本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[7071-15-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

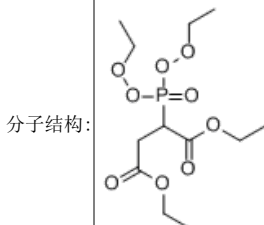
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7071-15-0 基本信息

中文名: 0,0' - 二乙基 - (2-琥珀酸二乙酯基) 膦酸酯

英文名: Butanedioic acid, 2-(diethoxyphosphinyl)-, 1,4-diethyl ester

别名: Butanedioic acid, (diethoxyphosphinyl)-, diethyl ester (9CI);
Succinic acid, phosphono-, tetraethyl ester (6CI, 7CI, 8CI);
NSC 119294;
Tetraethyl 2-phosphonosuccinate;
Tetraethyl phosphonosuccinate



分子式: $C_{12}H_{23}O_7P$

CAS登录号: 7071-15-0

物理化学性质

性质描述: 0,0' - 二乙基 - (2-琥珀酸二乙酯基) 膦酸酯 (7071-15-0) 的性质如下:
1、浅黄色液体, 具有令人愉快附枣香气味。
2、沸点150~176℃ (266.6Pa)。
3、相对密度1.13。
4、溶于大多数有机溶剂。
由

CAS#7071-15-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 7071-15-0 查看](#)
若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 0,0' - 二乙基 - (2-琥珀酸二乙酯基) 膦酸酯 (7071-15-0) 是国外近年来开发的膦酸酯阻燃剂, 具有优良的阻燃性能和物理性能, 可用于芳香[聚氨酯](#)类树脂, 黏合剂和涂料的阻燃。
由

生产方法及其他: 0,0' - 二乙基 - (2-琥珀酸二乙酯基) 膦酸酯 (7071-15-0) 的制备方法如下:
1、[乙醇](#)钠法: 将[乙醇](#)钠溶于亚[磷酸](#)二乙酯中, 慢慢滴加入[马来酸](#)二乙酯, 反应温度保持在40℃以下, 滴加完毕后用少量[冰醋酸](#)中和催化剂, 过滤, 减压蒸馏, 即得成品。产率88.7%。
2、游离基加成法: [马来酸酐](#)、亚[磷酸](#)二乙酯和引发剂过氧化二异丙[苯](#)搅拌下反应, 加入少量[三氯化铁](#), 然后进行减压蒸馏。当过量的亚磷酸二乙酯被蒸出, 继续升温并提高真空度, 即得成品。
3、[三乙胺](#)法: 将亚磷酸二乙酯和马来酸二乙酯混合后, 再加入催化剂三乙胺, 搅拌反应。然后减压蒸馏先除去轻组分, 即得成品。
由

相关化学品信息

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----|
| 70197-71-6 | 70952-13-5 | 708977-28-0 | 70823-04-0 | 7064-03-1 | 5-氟-1-茚酮 | 3-碘-L-酪氨酸 | 702702-61-2 | 702687- | |
| 42-1 | 70387-53-0 | 7068-06-6 | 70497-43-7 | 70170-61-5 | N-[(1,4-苯并二噁烷-2-基)羰基]哌嗪盐酸盐 | | | 70036-32-7 | 445 |

生成时间2021/4/2 7:56:56