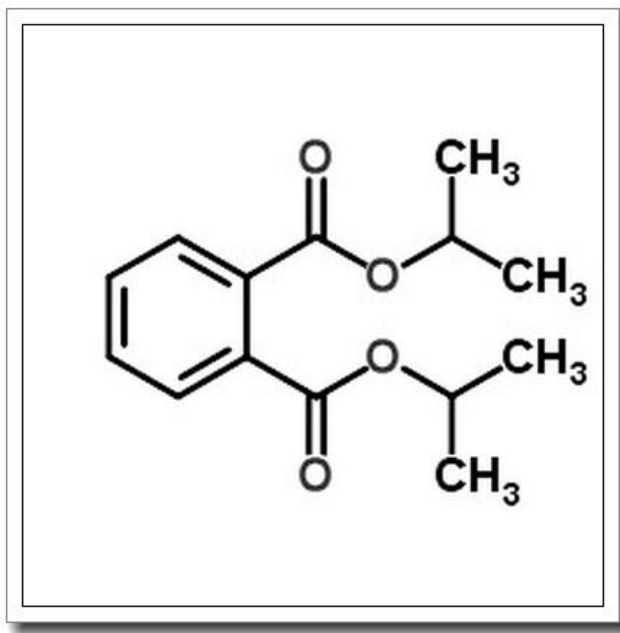


邻苯二甲酸二异丙酯

Diisopropyl Phthalate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diisopropyl Phthalate
中文名称	邻苯二甲酸二异丙酯
CAS 号	605-45-8
分子式	C ₁₄ H ₁₈ O ₄
分子量	250.29
纯度	>96%

产品说明

邻苯二甲酸二异丙酯 (Diisopropyl Phthalate, CAS 号: 605-45-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{18}O_4$, 分子量为 250.29。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有轻微的酯类气味, 不溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。其纯度高于 96%, 是一种高纯度的化学试剂, 广泛应用于工业生产和实验室研究。

1. 产品概述与化学特性

邻苯二甲酸二异丙酯属于邻苯二甲酸酯类化合物, 化学结构中含有两个异丙基酯基团。其沸点较高, 热稳定性良好, 适合在高温条件下使用。由于其低挥发性和良好的溶解性, 常被用作增塑剂或溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

邻苯二甲酸二异丙酯在生物化学领域主要作为溶剂或反应介质使用。其酯类结构使其能够溶解多种有机化合物, 同时在部分酶反应中可作为辅助溶剂。尽管其生物活性较低, 但在某些研究中被用作模型化合物以研究酯类代谢途径。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于塑料工业, 作为增塑剂用于改善聚合物的柔韧性和加工性能。此外, 在涂料、油墨和粘合剂行业中, 它可作为溶剂或成膜助剂。在实验室中, 邻苯二甲酸二异丙酯可用于有机合成反应或作为色谱分析的参考物质。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 15-25°C, 远离火源和氧化剂。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%。安全信息显示, 邻苯二甲酸二异丙酯对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理, 避免污染环境。