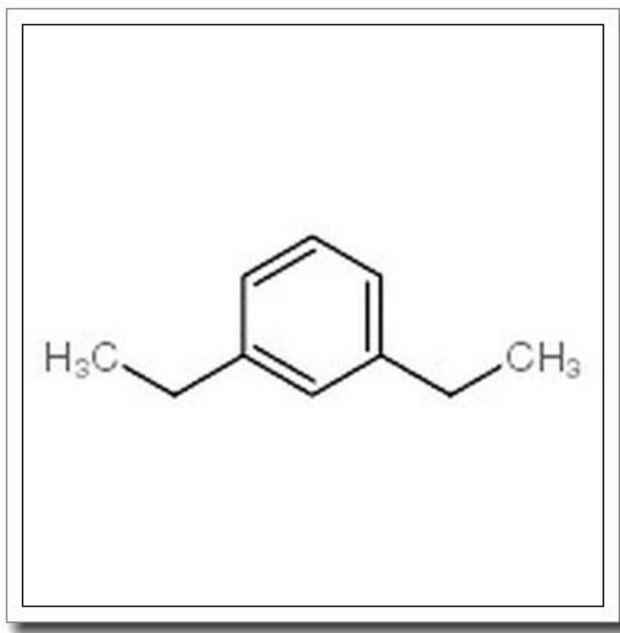


二乙基苯

Diethylbenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethylbenzene
中文名称	二乙基苯
CAS 号	25340-17-4
分子式	C ₁₀ H ₁₄
分子量	134. 218
纯度	>96%

产品说明

二乙基苯 (Diethylbenzene) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

二乙基苯是一种芳香烃化合物，化学式为 $C_{10}H_{14}$ ，分子量为 134.218，CAS 号为 25340-17-4。本品为无色透明液体，具有典型的芳香气味，纯度高于 96%。其结构包含苯环上两个乙基取代基，存在邻、间、对三种异构体，工业品通常为混合物。二乙基苯不溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，沸点约 180-185°C，闪点约 50°C，需远离火源储存。

2. 生物化学功能与重要性

作为有机合成中间体，二乙基苯在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架。其苯环结构可参与亲电取代反应，乙基侧链则可通过氧化反应生成羧酸或酮类衍生物。该化合物虽无直接生物活性，但在药物载体、高分子材料单体合成中具有关键作用，例如用于制备离子交换树脂或功能性聚合物。

3. 主要应用领域与具体用途

二乙基苯广泛应用于化工与材料科学领域。在工业上，它是生产对二乙基苯（用于分子筛制备）的重要原料；在科研中，可作为溶剂用于色谱分析或反应介质。此外，还用于合成染料、香料及特种橡胶的增塑剂。在电子行业，高纯度二乙基苯可用于绝缘材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉通风处，建议温度控制在 15-25°C，避免阳光直射。储存容器应为耐腐蚀材料（如玻璃或聚乙烯）。使用时需在通风橱中操作，佩戴化学防护手套和护目镜。开封后建议充氮保护以延长保存期限，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测纯度，水分含量低于 0.1%。安全方面，其蒸气对呼吸道有刺激性，皮肤接触可能导致皮炎。泄漏时需用惰性吸附材料处理，不可直

接用水冲洗。灭火需采用二氧化碳或干粉灭火器。根据 GHS 分类，本品属于易燃液体（类别 3）和皮肤刺激物（类别 2），运输需符合 UN 2049 标准。

注：具体技术参数详见随货质检报告，使用前请查阅最新版安全数据表（SDS）。