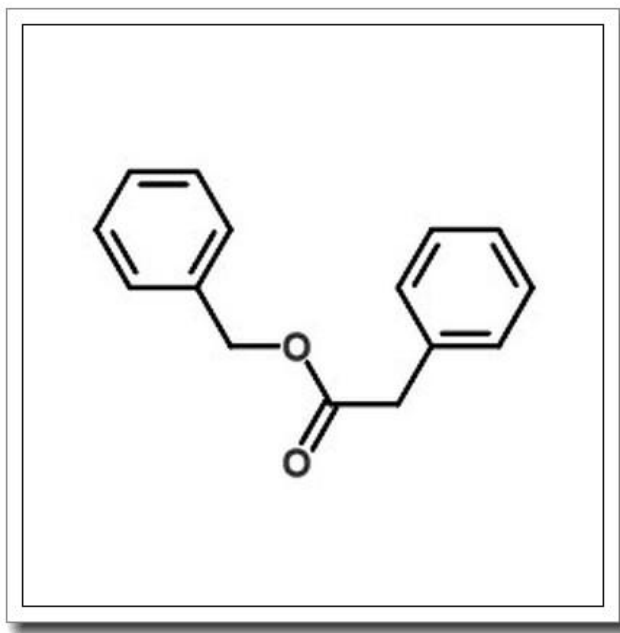


苯乙酸苄酯

Benzyl Phenylacetate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|----------------------|
| 化学名称 | Benzyl Phenylacetate |
| 中文名称 | 苯乙酸苄酯 |
| CAS 号 | 102-16-9 |
| 分子式 | C15H14O2 |
| 分子量 | 226.27 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

苯乙酸苄酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯乙酸苄酯 (Benzyl Phenylacetate, CAS 号: 102-16-9) 是一种有机酯类化合物, 分子式为 $C_{15}H_{14}O_2$, 分子量为 226.27。本品为无色至淡黄色液体, 具有温和的花香和果香气息, 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其纯度通常高于 96%, 化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

苯乙酸苄酯在生物化学领域主要作为酯类代谢研究的模型化合物, 其结构中的苯环和酯键使其成为研究酶催化反应 (如酯酶活性) 的常用底物。此外, 该化合物在香料合成中具有重要地位, 因其独特的香气特性, 常被用于模拟天然花香成分。

3. 主要应用领域与具体用途

苯乙酸苄酯广泛应用于以下领域:

- 香料工业: 作为定香剂和调和剂, 用于香水、肥皂、化妆品等日化产品的香精配方。
- 医药中间体: 用于合成某些镇痛药或抗炎药的中间体。
- 实验室研究: 作为有机合成试剂或生化反应的底物, 尤其在酯酶活性检测中具有应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充氮保护以防止氧化。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

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和酸值指标。安全信息如下:

- 安全术语: 避免与强氧化剂接触, 远离火源。

- 风险提示：可能引起轻微皮肤或眼睛刺激，操作时应在通风橱中进行。
- 废弃物处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品安全技术说明书（MSDS）或联系供应商。