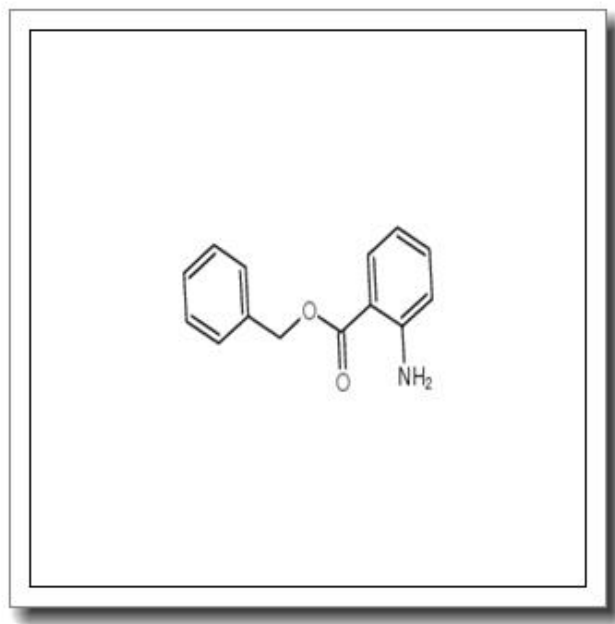


邻氨基苯甲酸苄酯

Benzyl Anthranilate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl Anthranilate
中文名称	邻氨基苯甲酸苄酯
CAS 号	82185-41-9
分子式	C14H13N02
分子量	227. 259
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

邻氨基苯甲酸苄酯 (Benzyl Anthranilate, CAS 号 82185-41-9) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{13}NO_2$, 分子量为 227.259。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有温和的花香香气, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含苯甲酸酯和氨基苯基团, 使其兼具酯类与芳香胺的特性。该化合物微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 熔点为 75-78°C, 沸点约为 300°C (分解)。

2. 生物化学功能与重要性

邻氨基苯甲酸苄酯在生物化学领域具有多重功能。其酯键结构使其可作为酯酶底物或抑制剂, 用于酶活性研究。氨基苯基团赋予其弱碱性, 可能参与酸碱催化或金属离子配位反应。此外, 该化合物因其芳香特性, 常被用作合成中间体或香料成分, 在天然产物模拟与修饰中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、香料和化工领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药和局部麻醉剂的中间体。香料工业中, 因其持久的花香调, 常用于调配茉莉、橙花等香精。此外, 在农药领域可作为某些杀虫剂的增效剂。实验室中则用于有机合成教学或光敏材料研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 长期储存温度应低于 25°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时优先选用乙醇或丙酮等极性溶剂, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明, 其 LD50 (大鼠经口) 为 3500 mg/kg, 属于低毒类物质, 但仍可能引起皮肤或眼部刺激。操作时需遵守 GHS 分类: H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)。废弃处理应遵循当地化学品管理法规, 不可直接排入环境。

(注: 以上信息基于实验室环境下的典型参数, 具体应用需结合实际需求调整条件。)