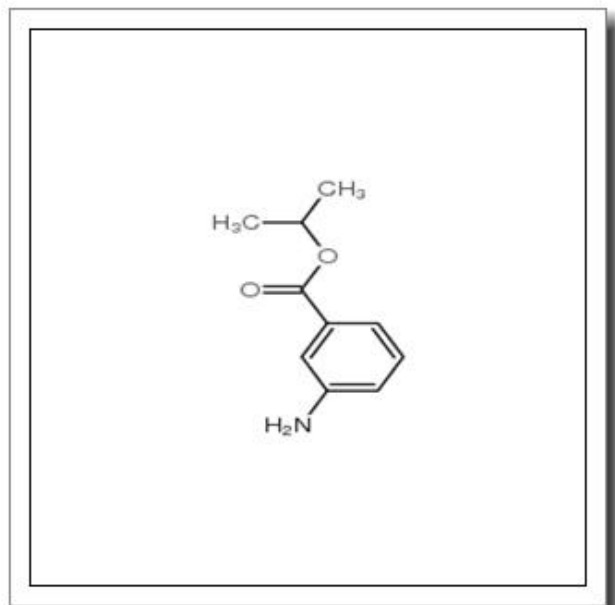


propan-2-yl 3-aminobenzoate

propan-2-yl 3-aminobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	propan-2-yl 3-aminobenzoate
中文名称	propan-2-yl 3-aminobenzoate
CAS 号	35005-25-5
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₂ O ₂
分子量	179.216
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

propan-2-yl 3-aminobenzoate (CAS 号: 35005-25-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO_2$, 分子量为 179.216。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。其化学结构中包含氨基苯甲酸酯基团, 具有酯类化合物的典型特性, 如一定的水解敏感性和良好的有机溶剂溶解性。该物质在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基苯甲酸的酯类衍生物, propan-2-yl 3-aminobenzoate 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基和酯基官能团使其可能参与酯酶或酰胺酶的酶促反应, 或作为前体化合物用于合成更复杂的药物分子。此外, 该化合物可能作为中间体用于研究神经递质类似物或局部麻醉剂的构效关系。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为合成局部麻醉剂或镇痛剂的关键中间体。在材料科学中, 其酯基结构可能用于制备功能性高分子单体。实验室中常用于研究酯类化合物的水解动力学或作为氨基保护基团的模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 难溶于水。

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, 该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。建议在使用前查阅最新版 MSDS 以获取详细安全信息。

注：本产品仅限科研用途，不可直接用于人体或动物实验。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。