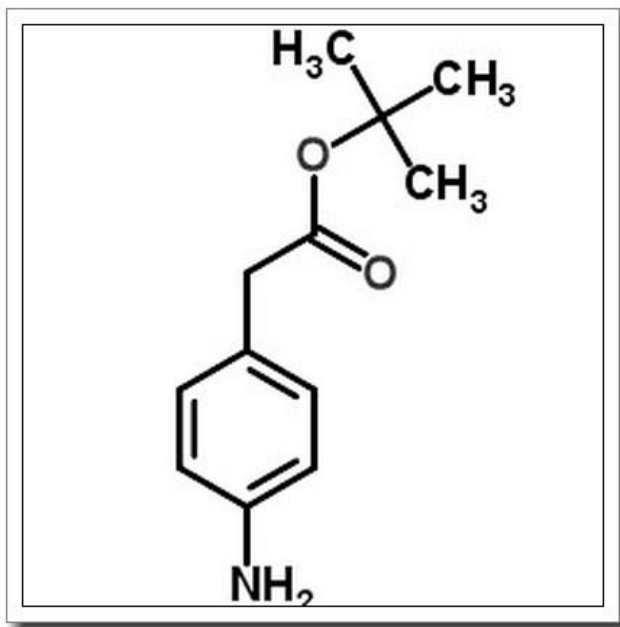


4-氨基苯乙酸叔丁酯

tert-Butyl-4-aminophenylacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl-4-aminophenylacetate</i>
中文名称	4-氨基苯乙酸叔丁酯
CAS 号	174579-31-8
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₀₂
分子量	207.269
纯度	>96%

产品说明

4-氨基苯乙酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基苯乙酸叔丁酯 (tert-Butyl-4-aminophenylacetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 174579-31-8, 分子式为 $C_{12}H_{17}NO_2$, 分子量为 207.269。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的叔丁酯基团和氨基苯乙酸骨架使其具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基苯乙酸叔丁酯在生物化学领域具有重要价值。其氨基和酯基官能团可作为关键中间体, 用于构建更复杂的分子结构。该化合物在肽类合成和药物分子设计中尤为常见, 能够通过进一步反应引入特定功能基团, 从而参与生物活性分子的制备。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗生素、抗肿瘤药物和其他生物活性分子。
- 在肽类合成中, 作为保护基团或连接子, 帮助构建特定氨基酸序列。
- 用于功能材料的制备, 如高分子聚合物的改性或功能化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 4-氨基苯乙酸叔丁酯储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。最佳储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间一致性。

安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。