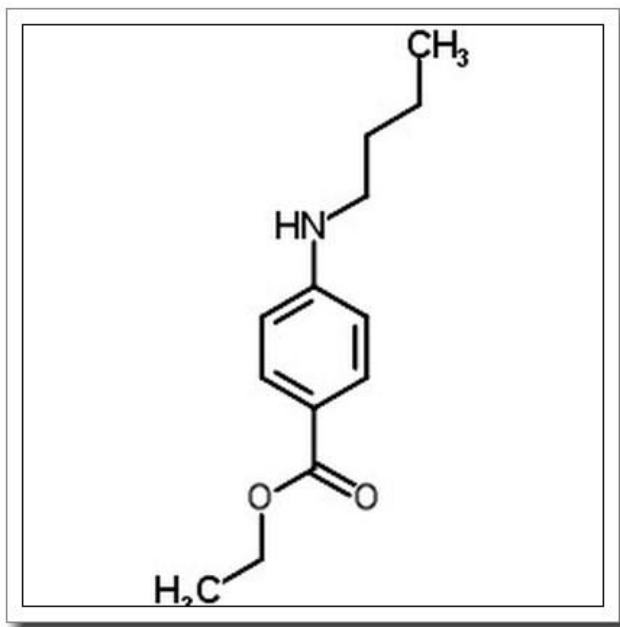


对丁氨基苯甲酸乙酯

Ethyl 4-(Butylamino)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-(Butylamino)benzoate
中文名称	对丁氨基苯甲酸乙酯
CAS 号	94-32-6
分子式	C ₁₃ H ₁₉ N ₀₂
分子量	221.296
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

对丁氨基苯甲酸乙酯 (Ethyl 4-(Butylamino)benzoate, CAS 号: 94-32-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{19}NO_2$, 分子量为 221.296。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含苯甲酸乙酯骨架及丁氨基取代基, 使其兼具酯类和胺类的化学特性。该物质可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

对丁氨基苯甲酸乙酯在生物化学领域具有重要应用价值。其分子结构中的酯键和氨基使其可作为中间体参与多种有机合成反应, 尤其在药物化学和材料科学中表现突出。该化合物可能具有局部麻醉或镇痛活性, 因此在医药研发中常被用作先导化合物或结构修饰的模板。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、化妆品和精细化工领域。在医药研发中, 它可用于合成局部麻醉剂或镇痛药物的中间体。在化妆品行业, 因其潜在的皮肤渗透增强特性, 可能用于某些功能性成分的载体。此外, 它还常用作有机合成中的保护基团或催化剂配体, 尤其在酯化和胺化反应中表现优异。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 并佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜。长期储存前建议充入惰性气体以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度保证在 96% 以上。安全数据表明, 其对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量

清水冲洗，必要时就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。