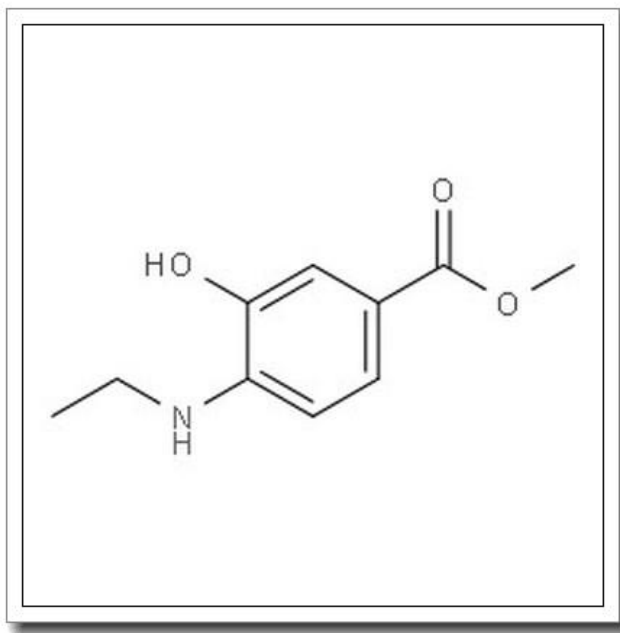


3-羟基-4-(乙氨基)苯甲酸甲酯

Methyl 4-(Ethylamino)-3-hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-(Ethylamino)-3-hydroxybenzoate
中文名称	3-羟基-4-(乙氨基)苯甲酸甲酯
CAS 号	1820609-04-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₃ O ₃
分子量	195.215
纯度	>96%

产品说明

3-羟基-4-(乙氨基)苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-羟基-4-(乙氨基)苯甲酸甲酯 (Methyl 4-(Ethylamino)-3-hydroxybenzoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{13}NO_3$ ，分子量为 195.215，CAS 号为 1820609-04-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有羟基、乙氨基和甲酯基团，使其兼具亲水性和亲脂性，适合多种化学反应和生物应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其羟基和乙氨基结构可能参与氢键形成和分子识别，使其成为药物中间体或生物活性分子的修饰基团。此外，其酯键特性使其在酶解或化学水解反应中表现出特定的反应活性，可用于探针设计或代谢研究。

3. 主要应用领域与具体用途

3-羟基-4-(乙氨基)苯甲酸甲酯广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可能作为合成抗菌剂、抗炎药或神经活性化合物的中间体。在有机合成中，其官能团多样性可用于构建复杂分子骨架。此外，该化合物还可用于荧光标记物或高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。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。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇、DMSO），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。