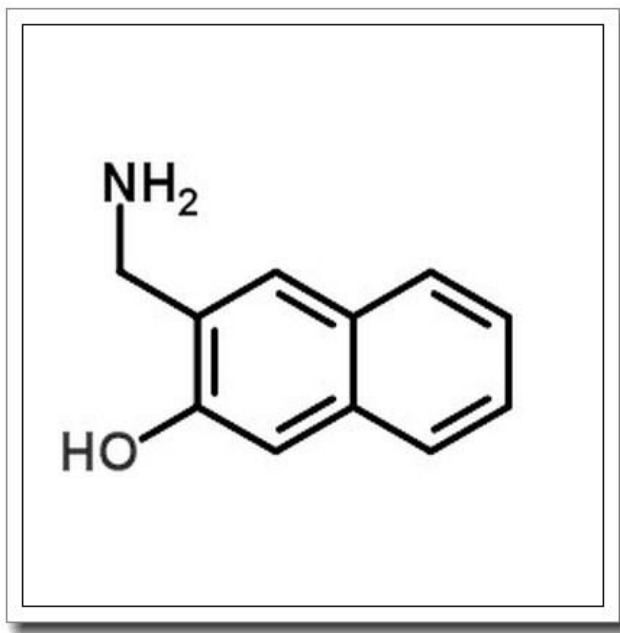


3-(氨基甲基)-2-萘酚

3-(Aminomethyl)-2-naphthol



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Aminomethyl)-2-naphthol
中文名称	3-(氨基甲基)-2-萘酚
CAS 号	1181563-65-4
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₁ O
分子量	173.211
纯度	>96%

产品说明

3-(氨基甲基)-2-萘酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(氨基甲基)-2-萘酚 (英文名称: 3-(Aminomethyl)-2-naphthol) 是一种有机化合物, CAS 号为 1181563-65-4, 分子式为 $C_{11}H_{11}NO$, 分子量为 173.211。该化合物为萘酚衍生物, 结构中包含一个氨基甲基取代基和一个羟基官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至浅黄色固体, 可溶于多种有机溶剂, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

3-(氨基甲基)-2-萘酚在生物化学领域具有重要应用价值。其氨基和羟基官能团使其能够参与多种化学反应, 如缩合、偶联和修饰反应。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或在荧光标记和探针设计中发挥作用。其结构特性也使其在药物研发和材料科学中具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建药物分子或功能材料。
- 在荧光探针和标记试剂中作为关键组分, 用于生物成像或检测。
- 在聚合物化学中作为改性剂, 改善材料性能。
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 用于机理探索。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 3-(氨基甲基)-2-萘酚储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 避免潮湿和氧化。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR)

验证。安全信息如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 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, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规, 不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。