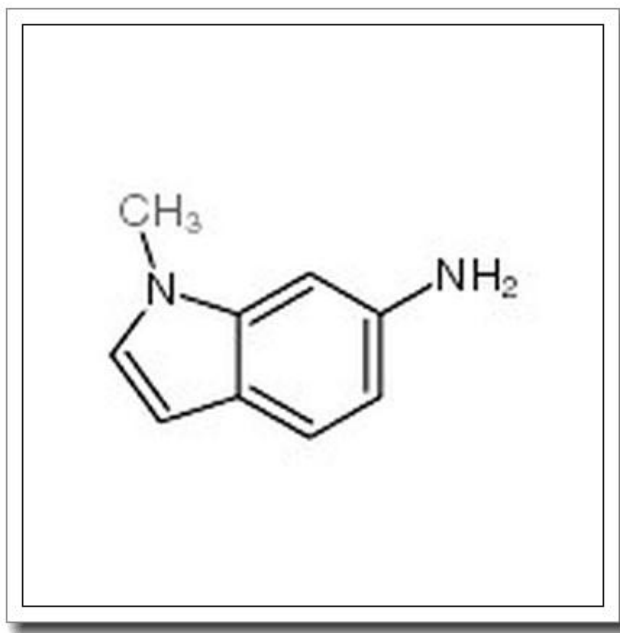


1-甲基-6-氨基吲哚

6-Amino-1-methylindole



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 6-Amino-1-methylindole |
| 中文名称 | 1-甲基-6-氨基吲哚 |
| CAS 号 | 135855-62-8 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₀ N ₂ |
| 分子量 | 146.189 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1-甲基-6-氨基吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-6-氨基吲哚（化学名称：6-Amino-1-methylindole）是一种重要的吲哚类衍生物，其 CAS 号为 135855-62-8，分子式为 C₉H₁₀N₂，分子量为 146.189。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的吲哚环和氨基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-6-氨基吲哚作为一种吲哚衍生物，是许多生物活性分子的关键中间体。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，如色氨酸、血清素和某些抗癌药物。该化合物的氨基和甲基取代基使其在修饰和功能化方面具有较高的灵活性，可用于构建更复杂的杂环化合物或药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

1-甲基-6-氨基吲哚主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗抑郁和抗炎药物的重要中间体。此外，该化合物还可用于荧光染料、光电材料和其他功能材料的制备。其独特的结构使其在催化反应和配体设计中也具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、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，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，以减少暴露风险。

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，确保符合科研和工业应用标准。安全信息方面，1-甲基-6-氨基吲哚可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应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进行处置，避免环境污染。