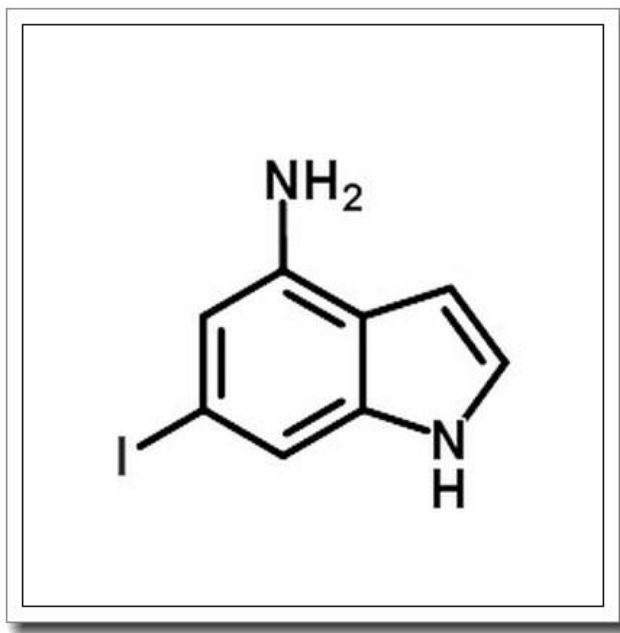


(9ci)-6-碘-1H-吲哚-4-胺

6-Iodo-1H-indol-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Iodo-1H-indol-4-amine
中文名称	(9ci)-6-碘-1H-吲哚-4-胺
CAS 号	885520-58-1
分子式	C ₈ H ₇ IN ₂
分子量	258.059
纯度	>96%

产品说明

6-Iodo-1H-indol-4-amine ((9ci)-6-碘-1H-吲哚-4-胺) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Iodo-1H-indol-4-amine 是一种含碘的吲哚类化合物，CAS 号为 885520-58-1，分子式为 C₈H₇IN₂，分子量为 258.059。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的碘原子和氨基官能团使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚衍生物，6-Iodo-1H-indol-4-胺在生物化学研究中具有重要作用。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，例如色氨酸和血清素。该化合物的碘取代基使其成为合成更复杂分子的关键中间体，尤其在药物开发和荧光标记领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成抗癌药物、抗病毒药物或神经活性化合物的中间体。
- 用于荧光探针或生物标记物的制备，因其吲哚结构可与生物分子特异性结合。
- 在材料科学中，用于开发新型有机光电材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理标准处置，不得随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。