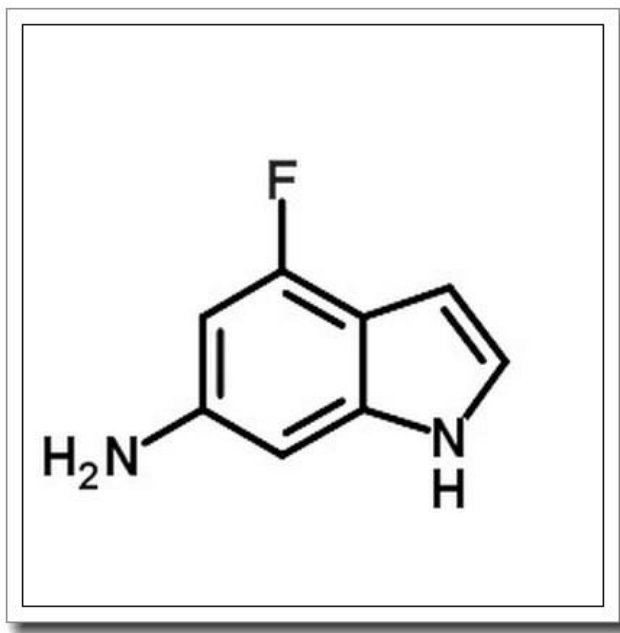


# (9ci)-4-氟-1H-吲哚-6-胺

*4-Fluoro-1H-indol-6-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Fluoro-1H-indol-6-amine
中文名称	(9ci)-4-氟-1H-吲哚-6-胺
CAS 号	885518-26-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> FN <sub>2</sub>
分子量	150.153
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氟-1H-吲哚-6-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氟-1H-吲哚-6-胺（英文名称：4-Fluoro-1H-indol-6-amine，CAS 号：885518-26-3）是一种含氟吲哚类有机化合物，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>FN<sub>2</sub>，分子量为 150.153。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子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重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氟-1H-吲哚-6-胺是吲哚类化合物的衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。氟原子的引入可以显著改变化合物的电子效应和代谢稳定性，而氨基官能团则提供了进一步修饰的位点。这类化合物在药物研发中常用于构建具有生物活性的分子，特别是在神经系统疾病和抗肿瘤药物的研究中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为构建块用于合成含氟吲哚类药物分子。
- 用于开发新型激酶抑制剂或受体调节剂。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料。

此外，其衍生物可能在荧光探针或生物标记物领域具有潜在应用。

#### 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。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理。

请查阅材料安全数据表（MSDS）以获取更详细的安全操作指南。