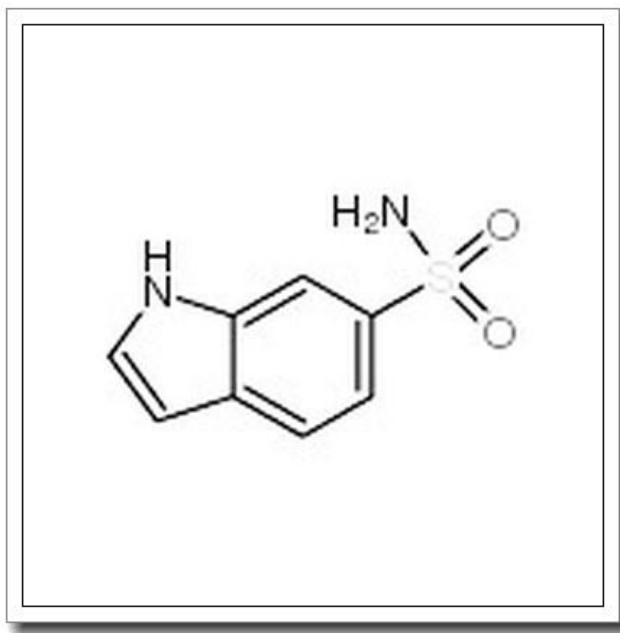


1H-吲哚-6-磺酰胺

1H-indole-6-sulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-indole-6-sulfonamide
中文名称	1H-吲哚-6-磺酰胺
CAS 号	145951-26-4
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₂ S
分子量	196.226
纯度	>96%

产品说明

1H-吲哚-6-磺酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

1H-吲哚-6-磺酰胺 (1H-indole-6-sulfonamide) 是一种有机磺酰胺类化合物，化学式为 $C_8H_8N_2O_2S$ ，分子量为 196.226，CAS 号为 145951-26-4。该化合物以吲哚环为母核，在 6 位引入磺酰胺基团，具有较高的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

1H-吲哚-6-磺酰胺是吲哚类衍生物的重要成员，吲哚结构广泛存在于天然生物活性分子中，如色氨酸、血清素等。磺酰胺基团的引入使其可能参与酶抑制或受体调节，在药物化学和生物研究中具有潜在价值。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，或用于探索磺酰胺类药物的构效关系。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生化研究领域，具体用途包括：

- 作为药物化学中间体，用于合成抗肿瘤、抗炎或神经系统疾病相关化合物。
- 在酶学研究中，探索磺酰胺基团与靶蛋白的相互作用机制。
- 作为标准品或对照品，用于分析检测方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光环境中，储存温度为 $-20^{\circ}C$ ，长期保存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解前建议短暂涡旋或超声处理以提高溶解度。实验过程中应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构，HPLC 检测纯度。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入或接触皮肤，操作后彻底清洗。

- 风险提示：可能对眼睛和呼吸道有刺激性，需在通风橱中处理。
- 废弃物处置：按实验室有害化学品规范处理，不可直接排放。

如需进一步技术数据或使用支持，请联系我们的专业技术团队。