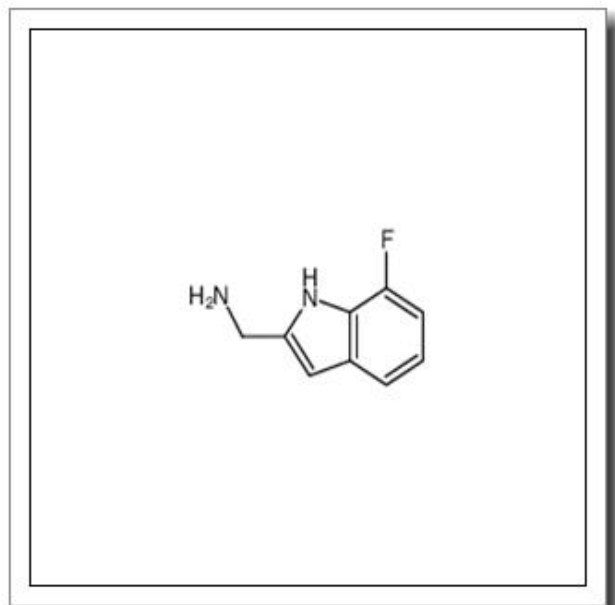


(7-fluoro-1H-indol-2-yl)methanamine

(7-fluoro-1H-indol-2-yl)methanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(7-fluoro-1H-indol-2-yl)methanamine
中文名称	(7-fluoro-1H-indol-2-yl)methanamine
CAS 号	1271660-32-2
分子式	C ₉ H ₉ FN ₂
分子量	164.18
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(7-fluoro-1H-indol-2-yl)methanamine (中文名称: (7-氟-1H-吲哚-2-基)甲胺) 是一种含氟吲哚衍生物, CAS 号为 1271660-32-2, 分子式为 C₉H₉FN₂, 分子量为 164.18。该化合物纯度不低于 96%, 外观通常为白色至浅黄色固体或粉末。其结构中的氟原子和吲哚环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价值。

2. 生物化学功能与重要性

(7-fluoro-1H-indol-2-yl)methanamine 作为一种吲哚胺类化合物, 可能在神经递质调节和生物信号传导中发挥作用。吲哚结构是许多生物活性分子的核心骨架, 例如血清素和褪黑素。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 使其在药物设计中具有潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物, 如 5-HT 受体调节剂或激酶抑制剂。
- 在药物化学中用于结构修饰, 以优化先导化合物的药理活性和药代动力学性质。
- 作为科研试剂, 用于研究含氟吲哚衍生物的化学和生物学特性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

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, 符合科研和工业应用

标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 如不慎接触, 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。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。