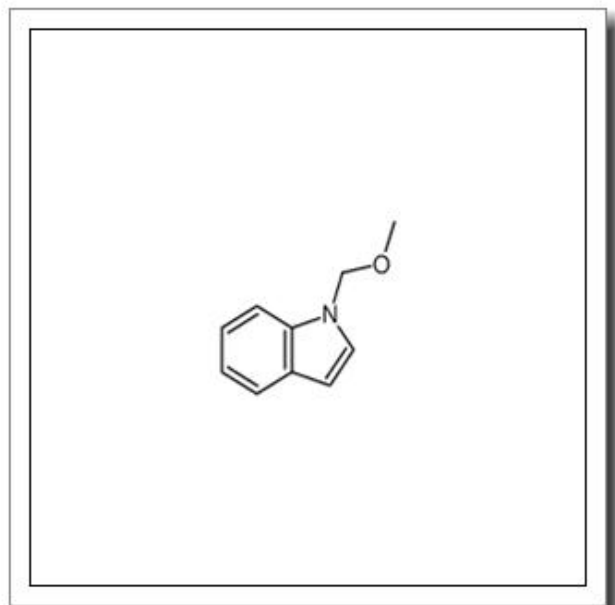


1-(methoxymethyl)-1H-indole

1-(methoxymethyl)-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(methoxymethyl)-1H-indole
中文名称	1-(methoxymethyl)-1H-indole
CAS 号	40899-68-1
分子式	C ₁₀ H ₁₁ NO
分子量	161.2
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(methoxymethyl)-1H-indole (中文名称: 1-(甲氧基甲基)-1H-吲哚) 是一种有机化合物, CAS 号为 40899-68-1, 分子式为 $C_{10}H_{11}NO$, 分子量为 161.2。该化合物为吲哚衍生物, 结构中包含一个甲氧基甲基取代基, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常 $\geq 96\%$, 外观为白色至浅黄色固体或液体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机溶剂中具有良好的溶解性, 如乙醇、甲醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

1-(methoxymethyl)-1H-indole 在生物化学研究中具有重要作用, 尤其是作为吲哚类化合物的中间体。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 例如色氨酸、血清素和某些生物碱。该化合物可通过进一步修饰用于合成更复杂的分子, 在药物开发和生物活性分子研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为合成吲哚类衍生物的中间体, 用于制备药物或生物活性分子。
- 在材料科学中用于开发新型功能材料。
- 在农药和染料工业中作为关键原料。
- 在学术研究中用于探索吲哚类化合物的反应机理和结构-活性关系。

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:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 推荐温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期储存可考虑冷冻保存。
- 使用时应佩戴适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服。
- 避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生危险反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和热源，储存于密闭容器中以防挥发或污染。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免对环境造成危害。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。