

4-Bromo-7-methoxy-1H-indole

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-7-methoxy-1H-indole
产品目录号	
CAS 号	436091-59-7
分子式	C ₉ H ₈ BrNO
分子量	226.07
纯度	>96%

产品说明

4-溴-7-甲氧基-1H-吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-7-甲氧基-1H-吲哚（化学名称：4-Bromo-7-methoxy-1H-indole）是一种重要的吲哚类衍生物，其 CAS 号为 436091-59-7，分子式为 C₉H₈BrNO，分子量为 226.07。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和乙醇。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物研发中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚类化合物在生物体内广泛存在，是许多天然产物和药物的核心结构。4-溴-7-甲氧基-1H-吲哚因其特殊的取代基团，可作为合成更复杂生物活性分子的重要前体。它在调节细胞信号通路、酶抑制和受体结合等方面具有潜在作用，尤其在抗肿瘤、抗炎和神经科学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的吲哚类化合物，如激酶抑制剂和 5-羟色胺受体调节剂。
- 在药物发现中用于构建杂环骨架，扩展化合物库。
- 作为荧光探针或标记物的前体，应用于生物成像和诊断研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时需选择适当溶剂，并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度高于

96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需谨慎。
- 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。