

# 4,7-Dibromo-1H-indole

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,7-Dibromo-1H-indole
产品目录号	
CAS 号	126811-31-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> N
分子量	274.94
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,7-二溴-1H-吲哚 (4,7-Dibromo-1H-indole) 是一种溴代吲哚衍生物, 化学式为  $C_8H_5Br_2N$ , 分子量为 274.94, CAS 号为 126811-31-2。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中吲哚环的 4 位和 7 位被溴原子取代, 赋予其独特的反应活性和电子特性, 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

4,7-二溴-1H-吲哚是吲哚类化合物的衍生物, 而吲哚骨架广泛存在于天然产物和生物活性分子中。溴原子的引入增强了其作为中间体的反应性, 可用于构建更复杂的杂环化合物。此外, 该化合物在药物研发中常用于合成具有抗菌、抗肿瘤或神经调节活性的分子, 是药物化学研究中的重要砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成溴代吲哚类衍生物, 如天然产物类似物或药物候选分子。
- 在材料科学中用于制备功能性有机材料, 如荧光探针或光电材料。
- 在生物化学研究中作为工具分子, 用于探索酶活性或信号通路调控机制。

#### 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, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套、护目镜和实验服。其安全数据表 (SDS) 显示, 该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免暴露。废弃物需按有害化学品处理标准处置。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。