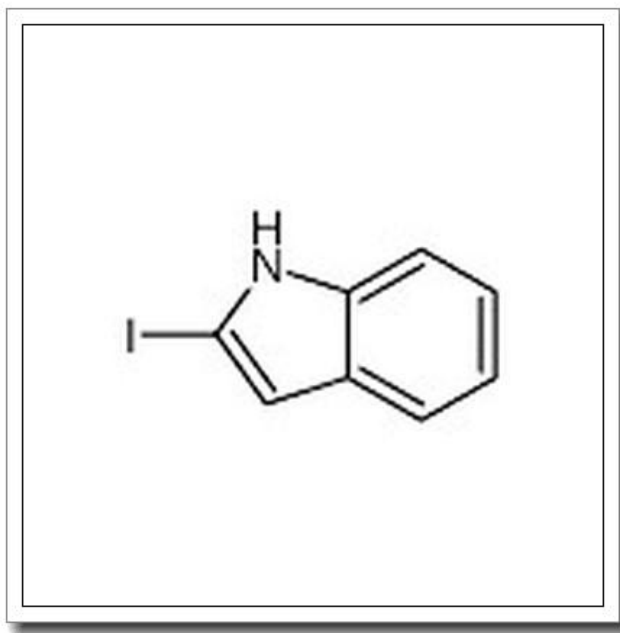


2-碘-1H-吲哚

2-Iodo-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodo-1H-indole
中文名称	2-碘-1H-吲哚
CAS 号	26340-49-8
分子式	C ₈ H ₆ IN
分子量	243.044
纯度	>96%

产品说明

2-碘-1H-吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-碘-1H-吲哚 (2-Iodo-1H-indole) 是一种含碘的吲哚衍生物，化学式为 C_8H_6IN ，分子量为 243.044，CAS 号为 26340-49-8。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的碘原子取代了吲哚环的 2 位氢原子，使其具有独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-碘-1H-吲哚在生物化学研究中具有重要作用。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，如色氨酸、血清素和植物激素。碘原子的引入增强了其参与偶联反应（如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联）的能力，使其成为构建复杂杂环化合物的关键砌块。此外，该化合物还可用于研究碘代芳烃的代谢途径和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-碘-1H-吲哚主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌化合物。
- 在材料科学中，用于制备光电功能材料或配体修饰。
- 在催化反应中作为底物，研究过渡金属催化的偶联反应机理。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。