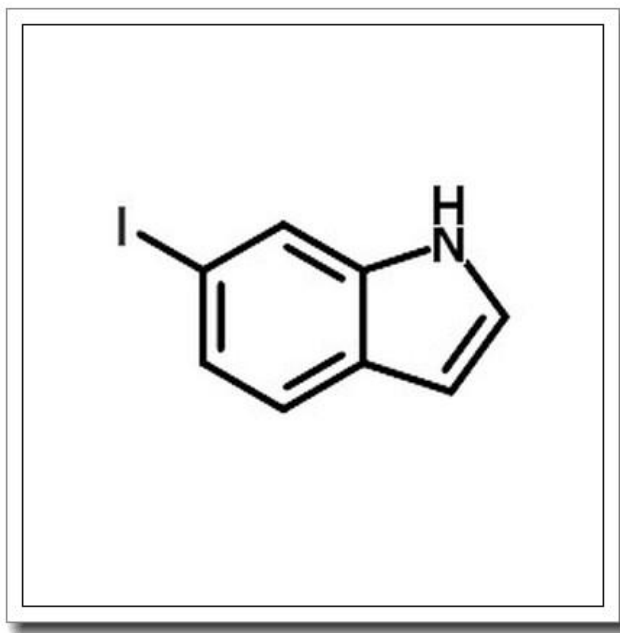


6-碘-1H-吲哚

6-iodo-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-iodo-1H-indole
中文名称	6-碘-1H-吲哚
CAS 号	115666-47-2
分子式	C ₈ H ₆ IN
分子量	243.044
纯度	>96%

产品说明

6-碘-1H-吲哚产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-碘-1H-吲哚 (6-iodo-1H-indole) 是一种含碘的吲哚衍生物，化学式为 C_8H_6IN ，分子量 243.044，CAS 号为 115666-47-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有良好的有机溶解性，可溶于甲醇、乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等极性溶剂。其结构中的碘原子赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

吲哚骨架广泛存在于天然产物和生物活性分子中，6-位碘取代的吲哚衍生物因其电子效应和空间位阻，在调节分子相互作用中表现出特异性。该化合物可作为合成更复杂吲哚类化合物的关键前体，例如用于构建抗肿瘤、抗病毒或神经活性药物分子。碘原子的存在也使其易于通过交叉偶联反应 (如 Suzuki 或 Heck 反应) 进一步功能化。

3. 主要应用领域与具体用途

6-碘-1H-吲哚主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成 5-羟色胺受体调节剂、激酶抑制剂等的重要中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的配体或功能材料。此外，在学术研究中，该化合物常用于探索吲哚环的官能团化反应机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用惰性气体保护以防止氧化。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据

表明, 6-碘-1H-吲哚可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作应在通风橱中进行。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。

(注: 本说明基于当前科学认知, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)