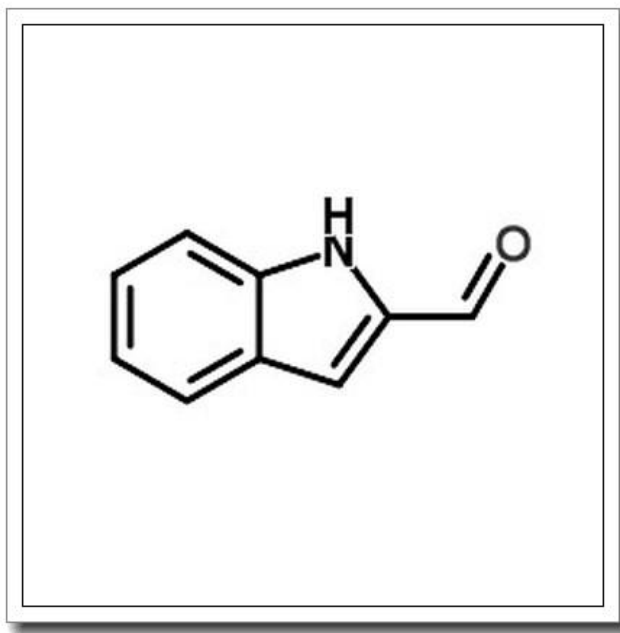


1H-吲哚-2-甲醛

1H-indole-2-carbaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-indole-2-carbaldehyde
中文名称	1H-吲哚-2-甲醛
CAS 号	19005-93-7
分子式	C ₉ H ₇ N ₀
分子量	145.158
纯度	>96%

产品说明

1H-吲哚-2-甲醛产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1H-吲哚-2-甲醛 (1H-indole-2-carbaldehyde) 是一种重要的吲哚类有机化合物，化学式为 C₉H₇N₀，分子量为 145.158。其 CAS 号为 19005-93-7，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。该化合物含有吲哚环和醛基官能团，兼具芳香性和反应活性，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

1H-吲哚-2-甲醛是合成多种生物活性分子的关键中间体。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，如色氨酸衍生物和植物激素。其醛基可参与缩合、氧化还原等多种反应，在药物化学和材料科学中具有重要价值。此外，该化合物可能作为荧光探针或配体用于生物分子识别研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌化合物的前体。在有机合成中，可用于构建复杂杂环体系或作为手性催化剂配体。此外，还可用于功能材料（如荧光染料）的制备。具体实验用途包括但不限于：多步合成反应、金属配合物制备、生物共轭反应等。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下储存，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%，重金属残留符合 ACS 标准。安全数据表明，该物质可能引起皮肤和眼睛刺激，吸入或食入有害。操作时需遵守 GHS 标准，危险代码包括 H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）和 H319（严重眼刺

激)。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。更多技术参数请参阅随附的分析证书（COA）。