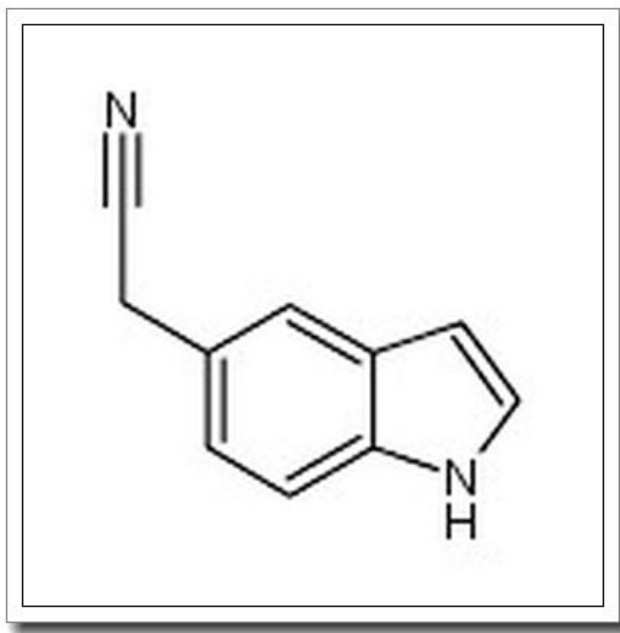


# 2-(1H-吲哚-5-基)乙腈

*2-(1H-indol-5-yl)acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(1H-indol-5-yl)acetonitrile
中文名称	2-(1H-吲哚-5-基)乙腈
CAS 号	23690-49-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	156.184
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(1H-吲哚-5-基)乙腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(1H-吲哚-5-基)乙腈（化学名称：2-(1H-indol-5-yl)acetonitrile）是一种含吲哚骨架的有机化合物，CAS 号为 23690-49-5，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 156.184。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吲哚类化合物特征，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），微溶于水。其结构中同时包含吲哚环和氰基官能团，赋予其独特的化学反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其适用于吲哚类衍生物的构建。其氰基可作为反应位点参与缩合、还原或环化反应，而吲哚环则与多种生物受体（如 5-羟色胺受体）具有结构相似性。在药物化学领域，此类结构常被用于开发抗抑郁、抗肿瘤及神经调节剂等候选化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(1H-吲哚-5-基)乙腈广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成天然产物类似物的起始原料；用于构建具有潜在药理活性的吲哚-3-乙酸衍生物；在农药化学中开发新型植物生长调节剂。此外，其衍生物可能用于荧光探针或材料科学中的功能分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处，推荐温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选择 DMSO 或乙醇，并注意控制浓度以避免析出。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。操作时应在通风橱中进行，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。建议用户根据实际需求进行安全评估和工艺优化。