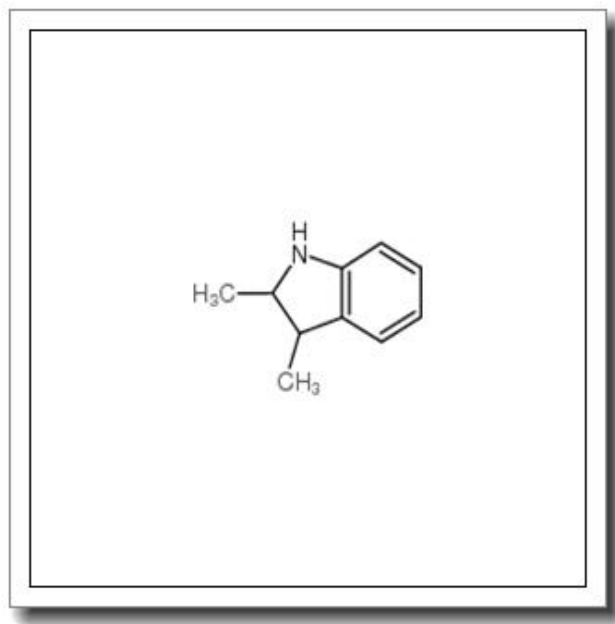


2,3-二甲基吲哚

2,3-dimethylindoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-dimethylindoline
中文名称	2,3-二甲基吲哚
CAS 号	22120-50-9
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N
分子量	147.217
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2,3-二甲基吲哚 (2,3-dimethylindoline)

CAS 号: 22120-50-9

分子式: C₁₀H₁₃N

分子量: 147.217

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2,3-二甲基吲哚是一种有机化合物,属于吲哚类衍生物,其化学结构中包含一个吲哚环并在2位和3位分别连接甲基基团。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体,具有典型的吲哚类芳香特性。其分子量为147.217,CAS号为22120-50-9,纯度通常≥96%。2,3-二甲基吲哚在有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿中具有良好的溶解性,但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二甲基吲哚作为吲哚类化合物,在生物化学领域具有重要研究价值。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中,例如色氨酸、血清素和植物激素等。该化合物可作为合成中间体用于构建更复杂的生物活性分子,尤其在药物化学和天然产物合成中具有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

2,3-二甲基吲哚主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体,用于合成具有生物活性的吲哚类化合物。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或植物生长调节剂。
- 作为荧光染料或光电材料的合成前体。
- 在学术研究中用于探索吲哚类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免阳光直射。建议在惰性气体

(如氮气) 保护下保存, 以防止氧化。使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中操作。避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。
- 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 远离火源和热源, 避免形成粉尘或蒸气。
- 废弃处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。