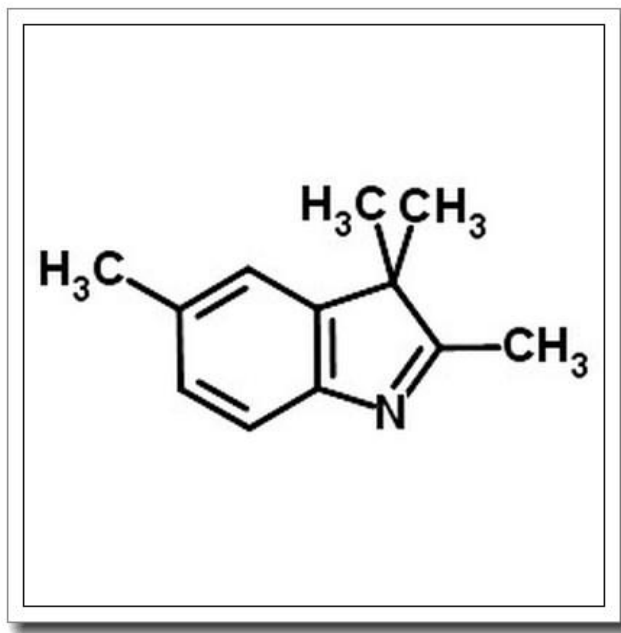


2,3,3,5-四甲基吲哚

2,3,3,5-tetramethylindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3,3,5-tetramethylindole
中文名称	2,3,3,5-四甲基吲哚
CAS 号	25981-82-2
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N
分子量	173.254
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 3, 5-四甲基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 3, 5-四甲基吲哚（化学名称：2, 3, 3, 5-tetramethylindole）是一种有机化合物，CAS 号为 25981-82-2，分子式为 C₁₂H₁₅N，分子量为 173. 254。该化合物为吲哚衍生物，具有四甲基取代基，结构稳定，常温下通常为白色至浅黄色结晶或粉末。其纯度高于 96%，适用于高要求的生化与合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

2, 3, 3, 5-四甲基吲哚在生物化学领域具有重要作用，可作为合成复杂杂环化合物的中间体。其结构中的吲哚环是许多天然产物和药物的核心骨架，例如色氨酸衍生物和生物碱。此外，该化合物在荧光染料和光电材料的开发中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中，它可用于构建药物分子骨架或作为荧光标记物的前体。在材料科学中，可用于合成有机半导体或光电功能材料。此外，它还常用作实验室研究的标准品或对照品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中，储存温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。开封后需密封保存，避免与氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作，并佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。