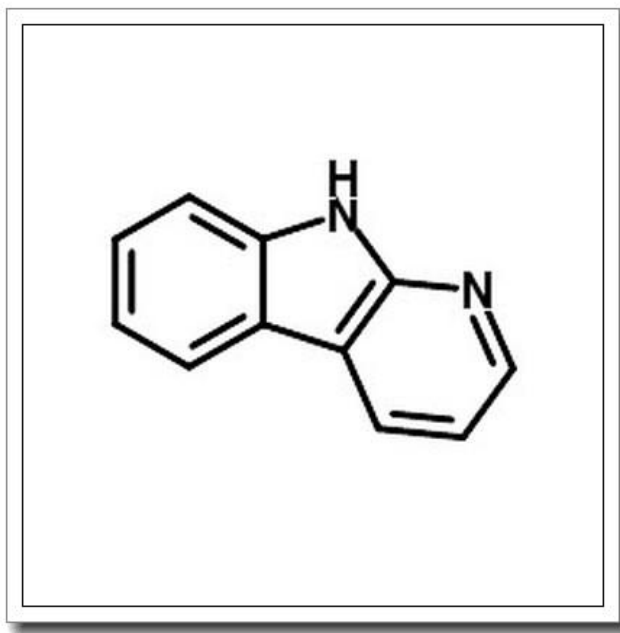


# 9H-吡啶并[2,3-B]吲哚

*9H-pyrido[2,3-b]indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	9H-pyrido[2,3-b]indole
中文名称	9H-吡啶并[2,3-B]吲哚
CAS 号	244-76-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	168.195
纯度	>96%

## 产品说明

### 9H-吡啶并[2,3-B]吲哚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

9H-吡啶并[2,3-B]吲哚（化学名称：9H-pyrido[2,3-b]indole）是一种杂环芳香化合物，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 168.195。其 CAS 号为 244-76-8，纯度标准大于 96%。该化合物由吡啶环与吲哚环稠合而成，呈现淡黄色至白色结晶粉末状，具有典型的芳香族特性。其结构中的氮原子使其具备良好的电子供体能力，在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种吲哚类衍生物，9H-吡啶并[2,3-B]吲哚是多种生物活性分子的核心骨架。它可参与 DNA 嵌入作用，并与某些酶活性位点结合，因此在抗肿瘤和抗菌药物研发中备受关注。此外，其荧光特性使其成为荧光探针设计的候选分子，广泛应用于细胞成像和分子标记领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建  $\beta$ -咔啉类生物碱的关键中间体，可用于合成抗疟疾、抗病毒及神经保护剂等药物。在材料科学中，其刚性共轭结构适用于有机发光二极管（OLED）材料的开发。实验室中常作为标准品或对照品用于分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。其危险特性包括刺激性，可能引起眼睛和皮肤不适。操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发

生接触，需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，禁止直接排入环境。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）