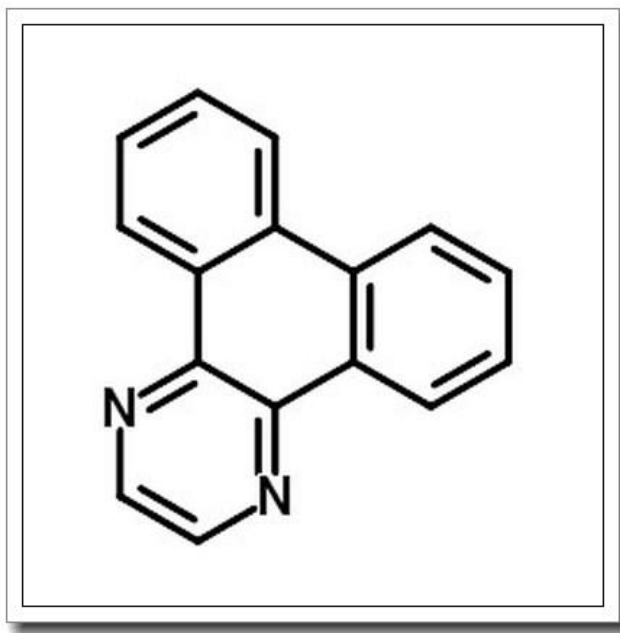


# 二苯并[f,h]喹诺西林

*phenanthro[9, 10-b]pyrazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	phenanthro[9, 10-b]pyrazine
中文名称	二苯并[f, h]喹诺西林
CAS 号	217-68-5
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	230. 264
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

二苯并[f, h]喹诺西林 (phenanthro[9, 10-b]pyrazine, CAS 号: 217-68-5) 是一种多环芳香杂环化合物, 分子式为  $C_{16}H_{10}N_2$ , 分子量为 230.264。该化合物由稠合的菲环和吡嗪环构成, 具有平面共轭结构, 表现出优异的电子离域特性。其纯度高于 96%, 外观通常为淡黄色至棕色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如二甲基亚砜、氯仿), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

二苯并[f, h]喹诺西林因其独特的杂环结构, 可作为荧光探针或电子受体, 在光物理和光化学研究中具有重要价值。其刚性共轭体系使其在紫外-可见光区有特征吸收, 并可能表现出荧光发射特性。此外, 该化合物可作为配体与金属离子形成配合物, 在催化或材料科学领域有潜在应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成中间体、功能材料前体及科研试剂。具体应用包括:

- 作为有机半导体或光电材料的构建单元, 用于开发 OLED 或太阳能电池器件。
- 在配位化学中用于合成金属有机框架 (MOFs) 或催化配合物。
- 在分析化学中作为荧光标记物或传感器核心结构。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的分析证书 (COA)。安全信息提示:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与安全评估进行。