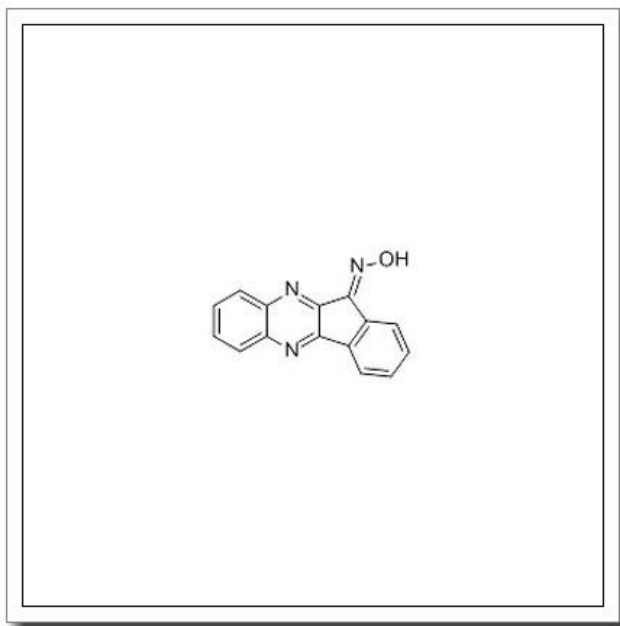


IQ-1

Indeno[1,2-b]quinoxalin-11-one oxime



产品基本信息

属性	值
化学名称	Indeno[1,2-b]quinoxalin-11-one oxime
中文名称	IQ-1
CAS 号	23146-22-7
分子式	C ₁₅ H ₉ N ₃ O
分子量	247.251
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Indeno[1,2-b]quinoxalin-11-one oxime (IQ-1) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₅H₉N₃O，分子量为 247.251，CAS 号为 23146-22-7。该化合物属于喹喔啉衍生物，具有独特的稠环结构，纯度高于 96%。IQ-1 在常温下为固体，微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇。其结构中的肟基 (oxime) 和芳香环系统赋予其特定的化学活性和生物活性，使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

IQ-1 是一种小分子抑制剂，主要通过调节细胞信号通路发挥作用。研究表明，它能够选择性抑制某些激酶或蛋白-蛋白相互作用，从而影响炎症反应、细胞增殖和凋亡等生物学过程。其高选择性和低毒性使其成为研究细胞信号转导和药物开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

IQ-1 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在炎症性疾病、癌症和神经退行性疾病的机制研究中。具体用途包括：作为 JNK 信号通路的抑制剂用于炎症模型研究；在肿瘤学中用于探索细胞周期调控机制；在神经科学中用于研究神经保护作用。此外，IQ-1 还可作为先导化合物用于药物开发。

4. 储存条件与使用建议

IQ-1 应储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议先将粉末溶解于 DMSO 配制成母液，再进一步稀释至工作浓度。操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。安全信息显示，IQ-1 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。