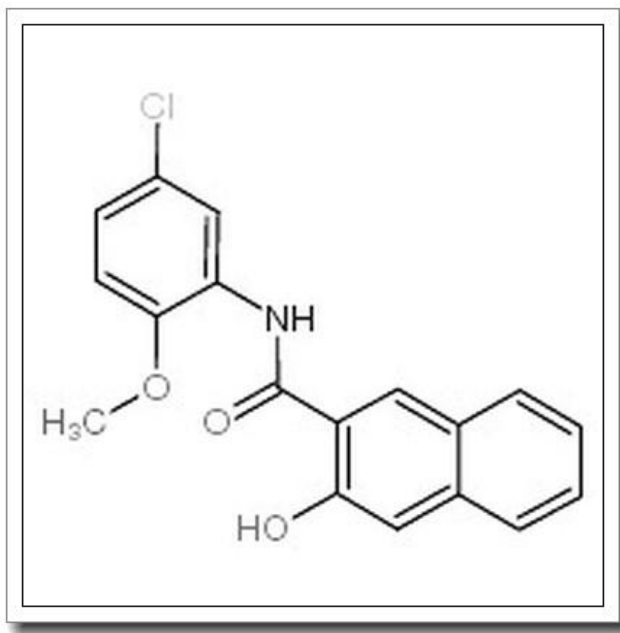


色酚 AS-CA

N-(5-chloro-2-methoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-chloro-2-methoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide
中文名称	色酚 AS-CA
CAS 号	137-52-0
分子式	C ₁₈ H ₁₄ ClN ₃ O
分子量	327.762
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

色酚 AS-CA (化学名称: N-(5-氯-2-甲氧基苯基)-3-羟基萘-2-甲酰胺) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 137-52-0, 分子式为 C₁₈H₁₄ClN₃O₃, 分子量为 327.762。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氯代苯环和羟基萘甲酰胺基团, 赋予其良好的稳定性和反应活性, 适用于多种化学合成与偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

色酚 AS-CA 作为偶氮染料的重要中间体, 能够与重氮盐发生偶联反应, 生成稳定的偶氮化合物。这类化合物在染色过程中表现出优异的色牢度和显色性能。此外, 其羟基和酰胺基团可作为配位点, 在金属离子检测或催化反应中发挥功能。

3. 主要应用领域与具体用途

色酚 AS-CA 广泛应用于染料工业, 特别是棉、涤纶等纤维的染色和印花工艺。其衍生物可用于制备红色至棕色系的偶氮染料。此外, 在有机合成中, 它可作为构建复杂分子的砌块, 或用于功能性材料的研发, 如光敏材料和液晶显示材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或酸碱性物质接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解性测试表明, 其易溶于丙酮、DMF 等有机溶剂, 难溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并符合工业级标准。安全信息显示, 色酚 AS-CA 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需避免直接接触。若不慎吸入或误食, 应立即就医。废弃物应按照当地环保法规处理, 不可随意排放。