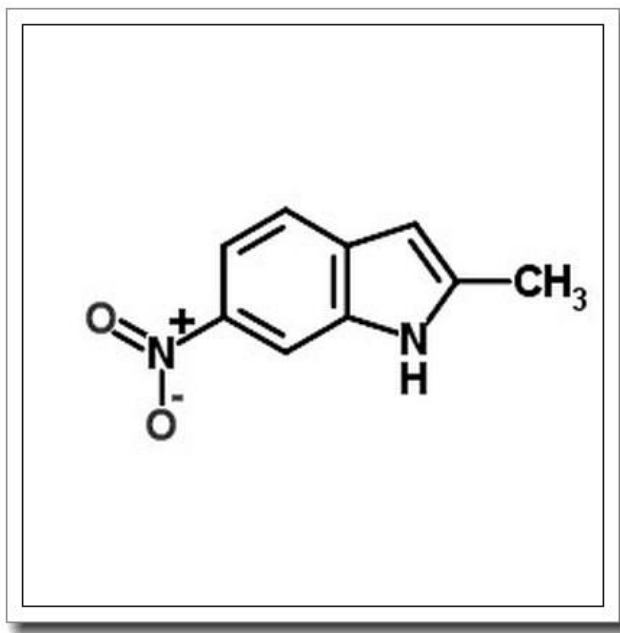


2-甲基-6-硝基-1H-吲哚

2-Methyl-6-nitro-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-6-nitro-1H-indole
中文名称	2-甲基-6-硝基-1H-吲哚
CAS 号	3484-23-9
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	176.172
纯度	>96%

产品说明

2-甲基-6-硝基-1H-吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲基-6-硝基-1H-吲哚 (2-Methyl-6-nitro-1H-indole) 是一种硝基取代的吲哚类化合物, CAS 号为 3484-23-9, 分子式为 $C_9H_8N_2O_2$, 分子量为 176.172。本品为黄色至浅棕色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含吲哚环、甲基取代基和硝基官能团, 具有典型的芳香族化合物特性, 可溶于有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吲哚类衍生物的重要成员, 吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有显著的生物活性。硝基和甲基的引入可调节其电子分布和反应性, 使其在药物合成和材料科学中具有潜在应用价值。此外, 其结构可作为合成更复杂杂环化合物的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-6-硝基-1H-吲哚主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性染料或光电材料。
- 在生化研究中, 作为探针或标记物的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在通风良好的环境中操作。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。

- 远离火源和氧化剂，避免高温或强光照射。
- 废弃处理需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据或安全说明书（MSDS），请联系供应商获取。