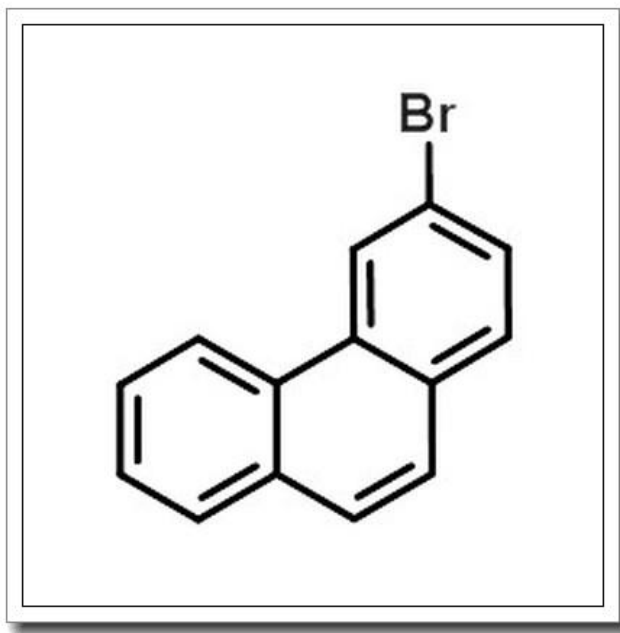


3-溴菲

3-Bromophenanthrene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromophenanthrene
中文名称	3-溴菲
CAS 号	715-50-4
分子式	C ₁₄ H ₉ Br
分子量	257.125
纯度	>96%

产品说明

3-溴菲产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴菲 (3-Bromophenanthrene) 是一种有机溴化合物, 化学式为 $C_{14}H_9Br$, 分子量为 257.125, CAS 号为 715-50-4。其纯度为 96% 以上, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物属于多环芳烃 (PAHs) 的衍生物, 具有菲环结构并在 3 号位被溴原子取代, 表现出典型的芳香烃稳定性和疏水性。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴菲在生物化学研究中主要用于模拟多环芳烃的代谢行为和环境转化过程。作为卤代芳烃, 它在环境毒理学和生物降解研究中具有重要价值, 可用于评估有机污染物的生物累积性和毒性效应。此外, 其结构特性使其成为合成更复杂有机分子的中间体, 尤其在药物化学和材料科学领域有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴菲广泛应用于以下领域:

- 环境科学研究: 作为标准品或模型化合物, 用于分析多环芳烃污染物的降解途径和生态风险。
- 有机合成: 作为溴代试剂或中间体, 参与偶联反应或构建多环芳烃衍生物。
- 材料科学: 用于制备荧光材料或有机半导体材料的原料。
- 毒理学研究: 评估卤代芳烃对生物体的毒性机制。

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。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 远离火源和氧化剂。溶解时建议使用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲苯等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 危险标识: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗; 如误入眼睛, 用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置: 按当地法规处理, 不可随意丢弃。

本品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅相关安全数据表(MSDS)并遵守实验室规范。