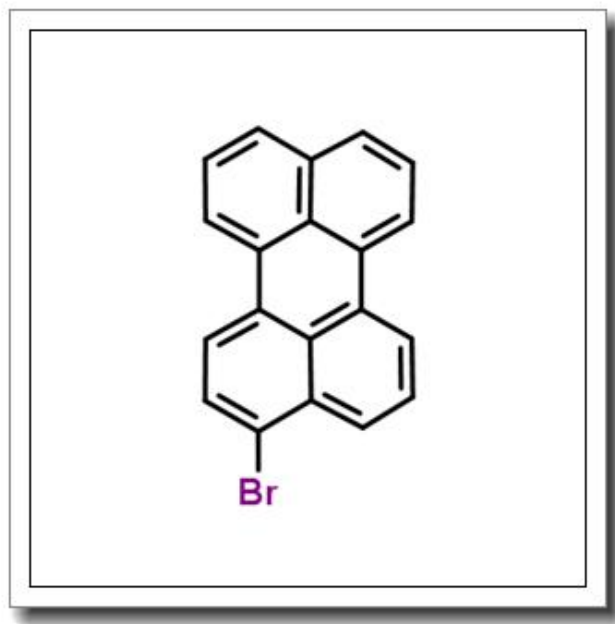


3-溴苊

3-Bromoperylene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromoperylene
中文名称	3-溴苊
CAS 号	23683-68-3
分子式	C ₂₀ H ₁₁ Br
分子量	331.205
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴苊 (3-Bromoperylene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴苊是一种多环芳烃衍生物，化学名称为 3-Bromoperylene，CAS 号为 23683-68-3，分子式为 C₂₀H₁₁Br，分子量为 331.205。该化合物为黄色至橙色固体，具有典型的苊类结构特征，并在 3 位点引入溴原子，显著增强了其电子亲和性和反应活性。其纯度 ≥96%，适合高要求的化学合成与材料科学研究。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴苊作为多环芳烃的溴代衍生物，在生物化学研究中常用于荧光标记和分子探针的构建。其刚性平面结构和溴原子的引入使其成为研究 DNA 相互作用、光物理性质及电子传输机制的理想模型化合物。此外，它在有机光电材料领域具有潜在应用价值，可作为有机半导体或发光材料的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-溴苊广泛应用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体，用于构建更复杂的多环芳烃或功能化分子。
- 材料科学：用于开发有机发光二极管 (OLED)、场效应晶体管 (OFET) 等光电材料。
- 分析化学：作为荧光标准物质或色谱分析中的参照物。
- 生物研究：用于探索多环芳烃与生物大分子的相互作用机制。

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℃。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作过程中需佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时建议使用甲苯、二氯甲烷等有机溶剂，并在通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若吸入, 移至空气新鲜处并就医。
- 废弃处置: 按当地法规处理, 不可直接排入环境。

本品仅供科研用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表 (MSDS)。