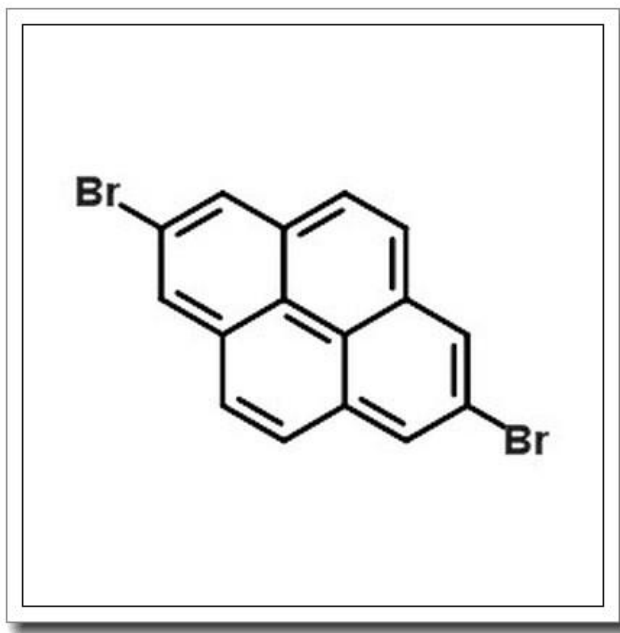


# 2,7-二溴苊

*2,7-Dibromopyrene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,7-Dibromopyrene
中文名称	2,7-二溴苊
CAS 号	102587-98-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>2</sub>
分子量	360.043
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,7-二溴芘产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,7-二溴芘 (2,7-Dibromopyrene, CAS 号 102587-98-4) 是一种多环芳烃衍生物, 分子式为  $C_{16}H_8Br_2$ , 分子量 360.043。该化合物以芘为母核, 在 2 位和 7 位分别被溴原子取代, 形成对称的溴代结构。其纯度高于 96%, 外观通常为淡黄色至棕色结晶粉末, 具有典型的芳香烃特性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、甲苯等。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,7-二溴芘作为多环芳烃的溴化衍生物, 在有机合成和材料科学中具有重要价值。其溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 用于构建复杂有机分子。此外, 芘骨架的刚性结构和电子离域特性使其在荧光探针、光电材料等领域表现出独特性能, 例如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

该化合物主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体用于制备功能化芘衍生物, 如液晶材料或共轭聚合物。
- 材料科学: 在 OLED (有机发光二极管) 和 OFET (有机场效应晶体管) 中用于调控光电性能。
- 分析化学: 作为荧光标记物或标准品, 用于环境污染物 (如多环芳烃) 的检测与分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在避光、干燥条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解推荐使用高纯度有机溶剂, 并通过超声辅助以提高溶解效率。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全方面，2,7-二溴苊可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

（注：本说明基于现有科学数据，实际应用前请查阅最新文献并遵循当地法规。）