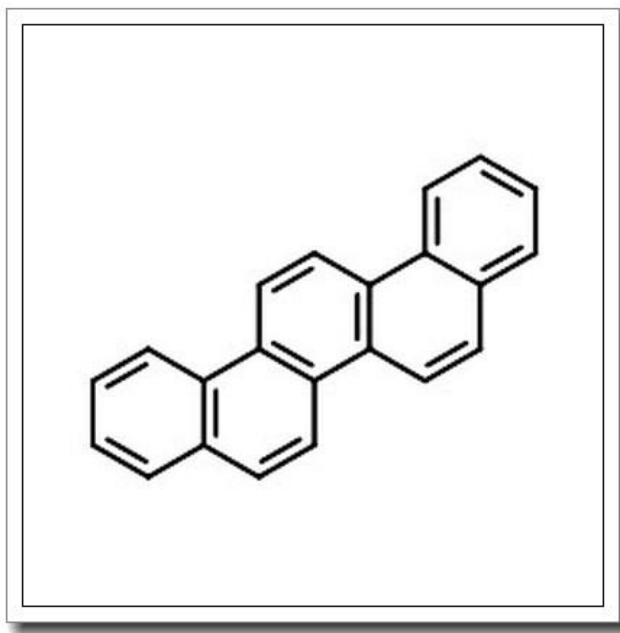


# 苈

*picene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	picene
中文名称	苈
CAS 号	213-46-7
分子式	C22H14
分子量	278.347
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

苝 (Picene) 是一种多环芳烃化合物, 化学名称为 picene, CAS 号为 213-46-7, 分子式为  $C_{22}H_{14}$ , 分子量为 278.347。该化合物由五个稠合苯环组成, 呈平面结构, 外观通常为淡黄色至棕色结晶或粉末。其纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和热稳定性。苝在有机溶剂如甲苯、二氯甲烷中溶解性较好, 但在水中几乎不溶。其紫外吸收和荧光特性使其在材料科学和光电领域具有潜在应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

苝作为一种多环芳烃, 在生物化学研究中常作为模型化合物用于研究多环芳烃的环境行为、代谢途径及毒性效应。其结构与某些致癌性多环芳烃相似, 因此可用于毒理学和环境污染研究。此外, 苝的电子结构特性使其在有机半导体和光电材料研究中备受关注, 为新型功能材料的开发提供了重要参考。

### 3. 主要应用领域与具体用途

苝的主要应用领域包括材料科学、有机电子学和环境科学研究。在材料科学中, 苝可作为有机半导体材料的构建单元, 用于制备场效应晶体管和太阳能电池。在环境科学中, 苝常用于模拟多环芳烃的迁移转化行为, 评估其生态风险。此外, 苝还可作为荧光探针或标准品用于分析化学和仪器校准。

### 4. 储存条件与使用建议

苝应储存于密闭容器中, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境应保持良好通风, 避免与强氧化剂接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度高于 96%。苝属于非危险化学品, 但仍需遵循一般化学品操作规范。其急性毒性数据有限, 建议避免长

期或大量暴露。废弃物处理应按照当地环保法规执行，不可随意丢弃。如需进一步毒理学数据或安全操作指南，请参考材料安全数据表（MSDS）。