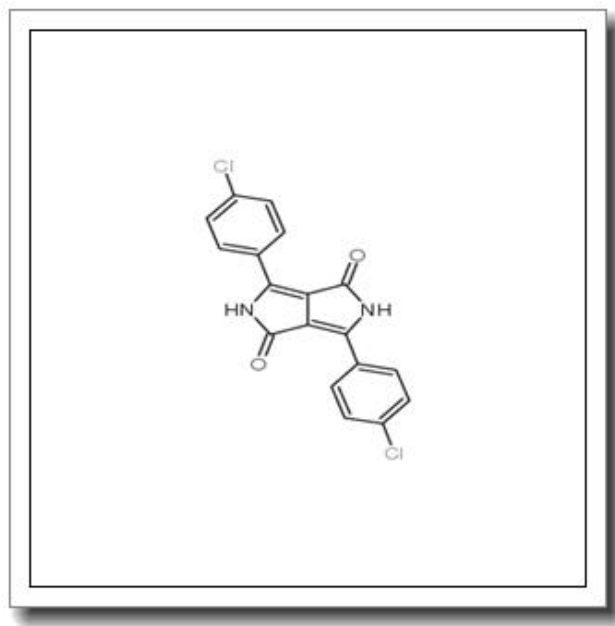


颜料红 254

Pigment Red 254



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pigment Red 254
中文名称	颜料红 254
CAS 号	84632-65-5
分子式	C ₁₈ H ₁₀ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	357.19
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

颜料红 254 (Pigment Red 254) 是一种高性能有机颜料, 化学名称为 3,6-二(4-氯苯基)-2,5-二氢吡咯并[3,4-c]吡咯-1,4-二酮, CAS 号为 84632-65-5。其分子式为 $C_{18}H_{10}Cl_2N_2O_2$, 分子量为 357.19, 纯度通常 $\geq 96\%$ 。该化合物呈现鲜艳的红色, 具有优异的热稳定性和耐光性, 属于 DPP (二酮吡咯并吡咯) 类颜料。其独特的共轭结构使其在可见光区有强吸收, 适用于高要求的着色应用。

2. 生物化学功能与重要性

颜料红 254 本身不具有显著的生物活性, 但其化学稳定性使其成为工业领域的重要着色剂。在生物化学研究中, 可能作为标记物或显色剂的组成部分, 用于特定实验的视觉指示。其高纯度和低毒性特点使其在严格监管的领域 (如医疗器械着色) 中具有应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

颜料红 254 广泛应用于高性能涂料、塑料、油墨及汽车工业。在涂料中, 它提供持久的红色调且耐候性极佳; 在塑料行业, 适用于聚乙烯、聚丙烯等材料的着色; 在印刷油墨中, 用于包装和出版物印刷。此外, 它也用于彩色滤光片和电子显示器的颜料分散体系。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 $15-25^{\circ}C$, 相对湿度低于 60%。使用时应避免吸入粉尘, 操作时佩戴防护手套和护目镜。如需溶解或分散, 需选择兼容性溶剂 (如二甲苯或 DMF), 并充分搅拌以确保均匀性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合工业级颜料的标准。安全数据表明, 其急性毒性较低, 但长期接触可能引起轻微呼吸道或皮肤刺激。废弃物处理需

遵循当地环保法规，不可直接排入水体。提供 MSDS（材料安全数据表）备查，用户应在通风良好处使用。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用前建议进行小试以确认兼容性。