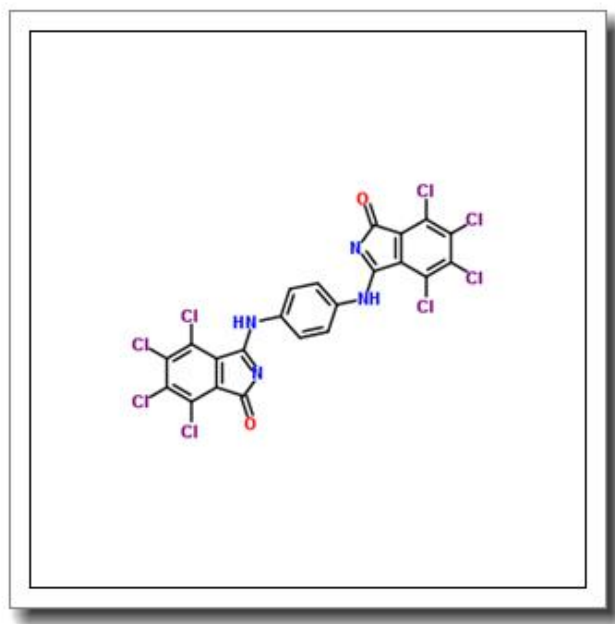


颜料黄 110

4, 5, 6, 7-tetrachloro-3-[4-[(4, 5, 6, 7-tetrachloro-3-oxoisindol-1-yl)amino]anilino]isindol-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5, 6, 7-tetrachloro-3-[4-[(4, 5, 6, 7-tetrachloro-3-oxoisindol-1-yl)amino]anilino]isindol-1-one
中文名称	颜料黄 110
CAS 号	5590-18-1
分子式	C ₂₂ H ₆ Cl ₁₈ N ₄ O ₂
分子量	641.933
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

颜料黄 110 (化学名称: 4, 5, 6, 7-四氯-3-[4-[(4, 5, 6, 7-四氯-3-氧代异吲哚-1-基)氨基]苯胺基]异吲哚-1-酮) 是一种高纯度有机颜料, CAS 号为 5590-18-1, 分子式为 C₂₂H₆Cl₈N₄O₂, 分子量为 641.933。该化合物为黄色至橙黄色粉末, 具有优异的化学稳定性和耐光性, 纯度 ≥96%。其结构中含有多个氯原子和异吲哚酮基团, 赋予其独特的物理化学性质, 包括高熔点和低溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

颜料黄 110 作为一种合成有机颜料, 不直接参与生物化学反应, 但在工业应用中具有重要价值。其分子结构中的氯原子和共轭体系使其表现出强烈的颜色特性, 同时具备耐候性和抗迁移性。这些特性使其成为高性能颜料领域的优选材料, 尤其在需要长期稳定性的场合。

3. 主要应用领域与具体用途

颜料黄 110 广泛应用于涂料、塑料、油墨和纺织品的着色。在涂料工业中, 它用于制备耐候性优异的户外涂料; 在塑料领域, 适用于聚烯烃、PVC 等材料的着色; 在油墨中, 可用于包装印刷和特种印刷。此外, 由于其化学惰性, 它也适用于对稳定性要求较高的高端工业产品。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在密闭容器中保存, 防止吸湿和污染。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境应配备通风设施, 确保空气流通。

5. 质量控制与安全信息

颜料黄 110 的生产过程严格遵循质量控制标准, 确保纯度 ≥96%。产品通过 HPLC、UV-Vis 等分析方法验证其化学纯度和性能。安全方面, 该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应避免接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗建议。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实际情况进行测试和评估。