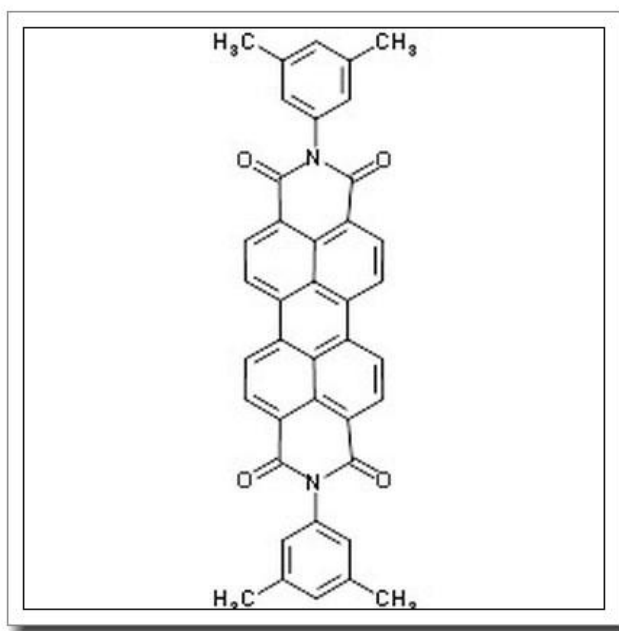


颜料红 149

2, 9-Bis (3, 5-dimethylphenyl) anthra (2, 1, 9-def:6, 5, 10-d' e' f') diisoquinoline-1, 3, 8, 10(2H, 9H)-tetrone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 9-Bis (3, 5-dimethylphenyl) anthra (2, 1, 9-def:6, 5, 10-d' e' f') diisoquinoline-1, 3, 8, 10(2H, 9H)-tetrone
中文名称	颜料红 149
CAS 号	4948-15-6
分子式	C ₄₀ H ₂₆ N ₂ O ₄
分子量	598.645
纯度	>96%

产品说明

2, 9-双(3, 5-二甲基苯基)蒽并[2, 1, 9-def:6, 5, 10-d' e' f']二异喹啉-1, 3, 8, 10(2H, 9H)-四酮 (颜料红 149) 是一种高性能有机颜料, 化学式为 $C_{40}H_{26}N_{2}O_4$, 分子量 598.645。该化合物属于蒽醌类衍生物, CAS 号为 4948-15-6, 常温下为红色固体粉末, 纯度通常高于 96%。其分子结构中的稠环体系和取代基赋予优异的耐光性、耐热性和化学稳定性, 在极性溶剂中溶解性较低, 适合高温加工环境。

颜料红 149 的核心功能源于其独特的 π 共轭体系, 能通过吸收特定波长可见光呈现鲜艳红色。作为非荧光性颜料, 其色牢度可达 7-8 级 (ISO 105-B02 标准), 在 400-500°C 范围内仍保持结构稳定。该特性使其成为替代含重金属无机颜料的环保选择, 符合 REACH 和 EN71-3 等法规对有毒物质的限制要求。

该产品主要应用于高端工业领域: 1. 汽车涂料, 特别是需要长期耐候性的金属漆和底漆; 2. 工程塑料着色, 如聚碳酸酯、ABS 树脂的注塑成型, 耐受 300°C 以上加工温度; 3. 印刷油墨, 用于证券票据等防伪印刷; 4. 特种纺织品涂层。在电子行业, 还可用于液晶显示器彩色滤光片的着色剂。

建议储存于密闭容器中, 置于阴凉干燥处, 避免强光直射。使用环境应保持通风良好, 温度控制在 15-25°C 范围内。开封后需充氮保护以防氧化, 长期储存建议添加干燥剂。溶解或分散时需使用高剪切力设备, 推荐与分散剂配合使用以提高均一性。

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批次间色差 $\Delta E \leq 1.5$ (CIE Lab 标准)。安全数据表明其急性经口毒性 (LD_{50}) > 2000 mg/kg (大鼠), 但粉末形态可能引发呼吸道刺激。操作时应佩戴 NIOSH 认证的 N95 口罩及化学防护手套, 眼部接触后需立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合当地有机颜料类危险废物管理规定。