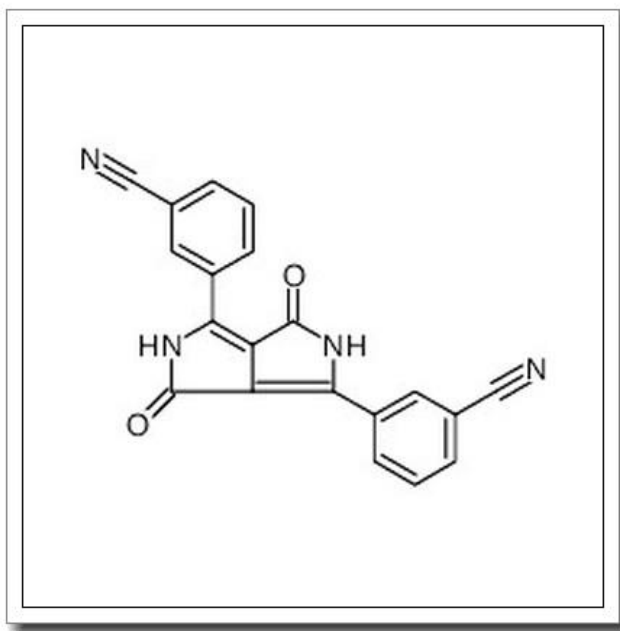


颜料橙 71

Benzonitrile, 3,3'-(2,3,5,6-tetrahydro-3,6-dioxopyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-diyl)bis



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzonitrile, 3,3'-(2,3,5,6-tetrahydro-3,6-dioxopyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-diyl)bis
中文名称	颜料橙 71
CAS 号	84632-50-8
分子式	C ₂₀ H ₁₀ N ₄ O ₂
分子量	338.319
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

颜料橙 71 (CAS 号: 84632-50-8) 是一种高性能有机颜料, 化学名称为 Benzonitrile, 3,3'-(2,3,5,6-tetrahydro-3,6-dioxopyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-diyl)bis, 分子式为 C₂₀H₁₀N₄O₂, 分子量为 338.319。该化合物具有优异的化学稳定性和耐光性, 纯度通常高于 96%, 呈现鲜艳的橙色调。其结构中的吡咯并吡咯二酮 (DPP) 核心赋予其独特的色彩性能和热稳定性, 适用于多种苛刻环境。

2. 生物化学功能与重要性

颜料橙 71 作为一种合成有机颜料, 不直接参与生物化学过程, 但其在工业应用中的重要性显著。由于其高色牢度和耐候性, 它被广泛用于需要长期色彩稳定性的领域。在科研中, 该化合物可作为染料标记物或光学材料的研究对象, 尤其在光电子器件和功能性材料开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

颜料橙 71 主要用于涂料、塑料、油墨和纺织品的着色。在涂料工业中, 它适用于汽车漆和建筑涂料, 提供持久的色彩效果; 在塑料领域, 可用于聚乙烯、聚丙烯等材料的着色, 耐受高温加工; 在油墨中, 特别适合包装印刷和户外广告, 确保色彩鲜艳且不褪色。此外, 它还可用于特种纸张和艺术颜料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、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。溶解或分散时需选择合适的溶剂 (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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度控制在 96% 以上, 确保批次间一致性。安全方面, 颜料橙 71 属于非危险化学品, 但仍需避免长期或大量接触。如不

慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或生产商。