

透明橙 R

Solvent Orange 107

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Solvent Orange 107
中文名称	透明橙 R
CAS 号	185766-20-5
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

透明橙 R (Solvent Orange 107) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

透明橙 R (CAS 号: 185766-20-5) 是一种有机溶剂染料, 化学名称为 Solvent Orange 107。其分子结构设计使其在非极性或弱极性溶剂中表现出优异的溶解性和稳定性。该产品纯度高于 96%, 具有鲜艳的橙色调和良好的光热稳定性, 适用于多种工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

透明橙 R 作为非反应性染料, 不参与生物化学反应, 但因其优异的着色性能, 常被用作标记物或示踪剂。在生物技术领域, 可用于显微镜样本染色或特定材料的可视化追踪, 帮助研究人员观察和分析实验过程。

3. 主要应用领域与具体用途

透明橙 R 广泛应用于塑料、油墨、涂料和纺织品的着色。具体用途包括:

- 塑料工业: 用于聚苯乙烯 (PS)、聚碳酸酯 (PC) 等透明或半透明塑料的着色。
- 油墨与涂料: 作为溶剂型油墨和涂料的着色剂, 提供明亮的橙色效果。
- 纺织品: 用于合成纤维的染色, 尤其适用于需要高色牢度的场合。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议将透明橙 R 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 15-25° C。使用时应避免与强氧化剂接触, 并在通风良好的条件下操作。溶解时推荐使用非极性溶剂如甲苯或二甲苯, 以获得最佳效果。

5. 质量控制与安全信息

透明橙 R 的生产严格遵循质量控制标准, 确保批次间一致性。产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全方面, 该产品对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。