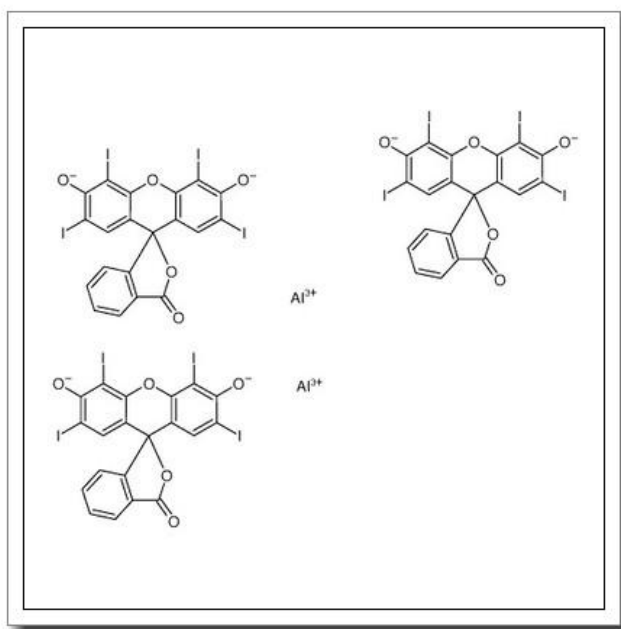


颜料红 172

dialuminum, 2', 4', 5', 7'-tetraiodo-3-oxospiro[2-benzofuran-1, 9'-xanthene]-3', 6'-diolate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dialuminum, 2', 4', 5', 7'-tetraiodo-3-oxospiro[2-benzofuran-1, 9'-xanthene]-3', 6'-diolate
中文名称	颜料红 172
CAS 号	12227-78-0
分子式	C ₆₀ H ₂₄ Al ₂ I ₄ O ₁₅
分子量	2561.64
纯度	>96%

产品说明

产品说明: 颜料红 172 (CAS 号: 12227-78-0)

1. 产品概述与化学特性

颜料红 172 是一种有机铝络合物, 化学名称为 dialuminum, 2', 4', 5', 7'-tetraiodo-3-oxospiro[2-benzofuran-1, 9'-xanthene]-3', 6'-diolate, 分子式为 C₆₀H₂₄Al₂I₄O₁₅, 分子量为 2561.64。该化合物具有高度共轭的芳香结构和碘取代基, 呈现鲜艳的红色, 化学稳定性优异, 耐光性和耐热性良好。其纯度通常高于 96%, 适合高要求的工业与科研应用。

2. 生物化学功能与重要性

颜料红 172 在生物化学领域主要作为染色剂或标记物使用, 其独特的碘化结构使其在特定波长下具有强吸收和荧光特性。该化合物可用于生物样本的染色, 尤其在细胞成像和病理学研究中表现出色。此外, 其稳定的化学性质使其在长期实验中能够保持性能一致性。

3. 主要应用领域与具体用途

颜料红 172 广泛应用于涂料、油墨、塑料和化妆品行业, 作为高性能红色颜料。在科研领域, 它常用于荧光标记、生物染色和材料科学中的显色剂。具体用途包括:

- 工业涂料: 提供持久鲜艳的红色调
- 生物染色: 用于显微镜观察中的细胞结构标记
- 塑料着色: 耐高温加工, 适用于工程塑料

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充氮保护。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。溶解建议使用极性有机溶剂如 DMF 或 DMSO, 并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 重金属含量符合行业标准。安全数据表明, 颜

料红 172 对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品处理规范处置。如需进一步技术资料或 MSDS，请联系供应商获取。