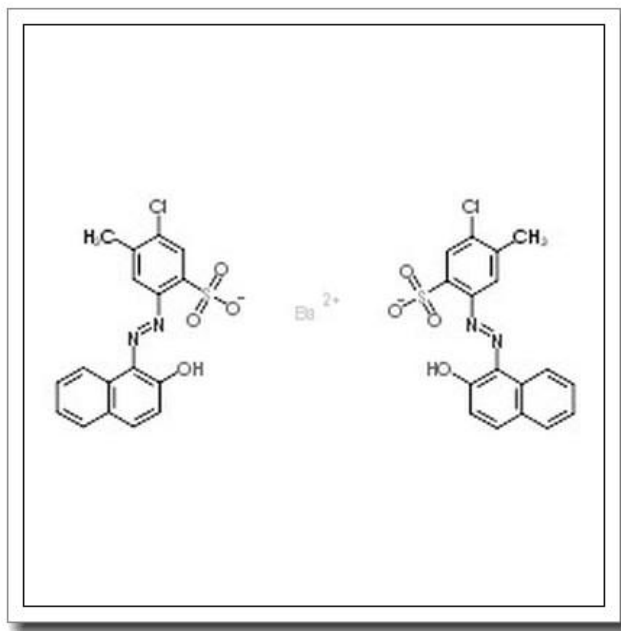


金光红 C

Pigment Red 53:1



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pigment Red 53:1
中文名称	金光红 C
CAS 号	5160-02-1
分子式	C ₃₄ H ₂₄ BaCl ₂ N ₄ O ₈ S ₂
分子量	888.939
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

金光红 C (Pigment Red 53:1) 是一种有机颜料, 化学名称为 Pigment Red 53:1, CAS 号为 5160-02-1。其分子式为 $C_{34}H_{24}BaCl_{12}N_{40}S_2$, 分子量为 888.939。该产品为红色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的耐光性、耐热性和化学稳定性。金光红 C 属于偶氮颜料, 结构中包含磺酸基团, 通常以钡盐形式存在, 赋予其优异的着色力和分散性。

2. 生物化学功能与重要性

金光红 C 作为合成颜料, 不直接参与生物化学过程, 但在工业应用中具有重要价值。其化学结构中的偶氮键和磺酸基团使其能够牢固吸附于多种基质表面, 提供持久的红色色调。该颜料在非生物体系中表现出优异的稳定性, 适用于高温或强光环境下的着色需求。

3. 主要应用领域与具体用途

金光红 C 广泛应用于油墨、涂料、塑料和橡胶等行业。在油墨中, 它常用于胶印和凹版印刷, 提供鲜艳的红色; 在塑料制品中, 它用于聚乙烯、聚丙烯等材料的着色; 此外, 它还用于化妆品和玩具的染色。由于其耐候性和化学惰性, 金光红 C 特别适合户外应用和长期暴露于恶劣环境的产品。

4. 储存条件与使用建议

金光红 C 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。建议密封保存, 防止吸湿和污染。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或分散时, 建议使用适当的溶剂或分散剂, 以确保均匀着色。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96%, 符合工业级标准。安全数据表明, 金光红 C 在常规使用条件下稳定性良好, 但应避免与强酸或强氧化剂接触。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 操作时需注意粉尘防护, 避免长期吸入。废弃物应按照当地环保法规处理, 不可随意排放。