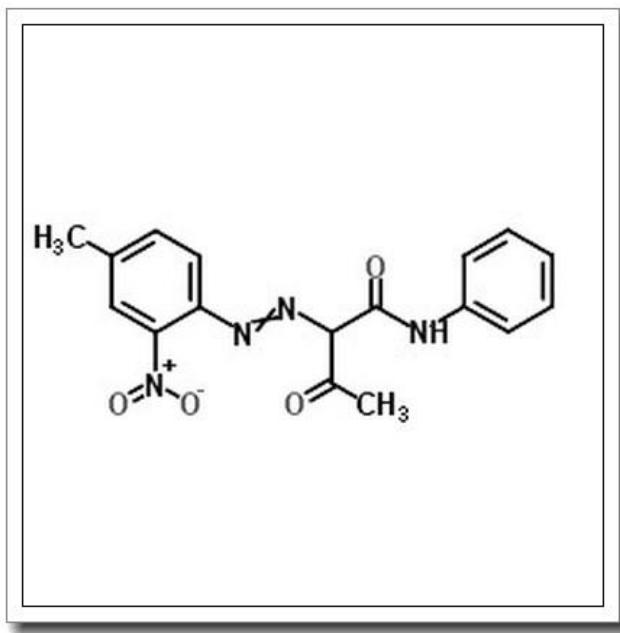


耐晒黄 G

Fast Yellow G



产品基本信息

属性	值
化学名称	Fast Yellow G
中文名称	耐晒黄 G
CAS 号	2512-29-0
分子式	C ₁₇ H ₁₆ N ₄ O ₄
分子量	340.333
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fast Yellow G (耐晒黄 G) 是一种有机偶氮染料, 化学名称为 2, 2'-[(3, 3'-二甲氧基[1, 1'-联苯]-4, 4'-基)双(偶氮)]双(3-氧代-N-苯基丁酰胺), CAS 号为 2512-29-0。其分子式为 C₁₇H₁₆N₄O₄, 分子量为 340.333, 纯度通常高于 96%。该化合物呈黄色粉末状, 具有良好的溶解性和稳定性, 尤其在有机溶剂中表现优异。其化学结构中的偶氮基团和芳香环赋予其独特的染色性能和光稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Fast Yellow G 作为一种合成染料, 主要用于非生物领域的染色和标记。其偶氮结构使其能够与特定材料形成稳定的化学键, 从而提供持久的颜色效果。在生物化学研究中, 它可能作为染色剂用于显微镜观察或特定实验的标记, 但其主要应用仍集中在工业领域。由于其高纯度和稳定性, 它在需要精确颜色控制的场合中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Fast Yellow G 广泛应用于纺织、塑料、油墨和涂料行业。在纺织工业中, 它用于棉、丝和合成纤维的染色; 在塑料工业中, 它作为着色剂用于聚乙烯、聚丙烯等材料的加工; 在油墨和涂料领域, 它提供鲜艳的黄色调。此外, 它也可能用于实验室中的特殊染色需求, 如显微镜样本的临时标记。

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, 以防止吸湿或氧化。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应选择兼容的有机溶剂, 如二甲苯或丙酮, 并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

Fast Yellow G 的质量控制包括纯度检测 (HPLC)、重金属含量测试和溶剂残留分析, 确保符合行业标准。该化合物在常规使用条件下稳定性良好, 但应避免与强氧

化剂接触，以防分解。安全数据表（SDS）显示，其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。