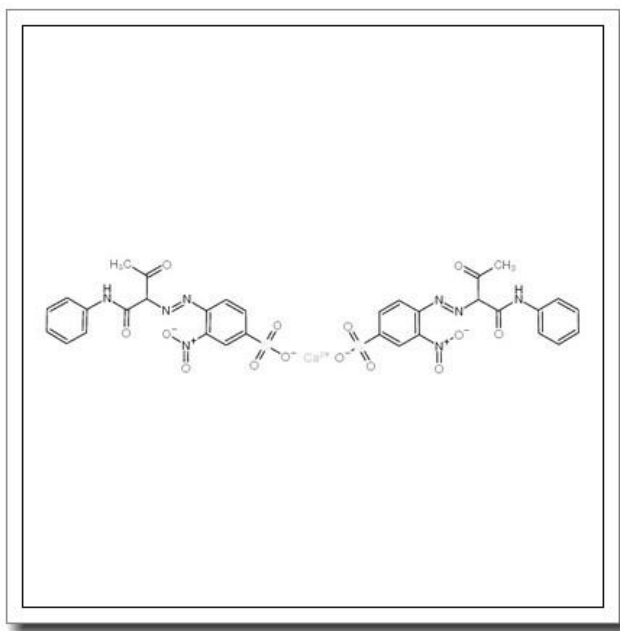


# 颜料黄 62

*calcium, 4-[[4-(2-methylanilino)-2,4-dioxobutyl]diazonyl]-3-nitrobenzenesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	calcium, 4-[[4-(2-methylanilino)-2,4-dioxobutyl]diazonyl]-3-nitrobenzenesulfonate
中文名称	颜料黄 62
CAS 号	12286-66-7
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>26</sub> CaN <sub>8</sub> O <sub>14</sub> S <sub>2</sub>
分子量	850.802
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

颜料黄 62 (化学名称: calcium, 4-[[4-(2-methylanilino)-2, 4-dioxobutyl]diazanyl]-3-nitrobenzenesulfonate) 是一种有机钙盐类化合物, CAS 号为 12286-66-7, 分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>26</sub>CaN<sub>8</sub>O<sub>14</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 850.802。该化合物纯度高于 96%, 具有优异的化学稳定性和耐光性, 是一种重要的偶氮类颜料。其结构中含有硝基和磺酸基团, 赋予其良好的溶解性和显色性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

颜料黄 62 作为一种合成颜料, 在生物化学领域主要用于标记和染色实验。其显色特性使其适用于光学检测和成像技术, 尤其在需要高对比度和稳定性的应用中表现突出。此外, 其钙盐结构使其在某些特定条件下可作为离子载体或缓冲剂的辅助成分。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

颜料黄 62 广泛应用于工业生产和科学研究领域。在涂料和油墨行业中, 它用作黄色着色剂, 提供鲜艳且持久的色彩。在塑料和橡胶制品中, 它用于改善产品的视觉外观。此外, 在实验室中, 它可用于细胞染色、荧光标记以及某些生化试剂的配制。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度建议控制在 15-25° C, 相对湿度低于 60%。开封后需密封保存, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

#### 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%, 符合行业标准。安全信息方面, 本品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。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地环保法规处理，避免环境污染。