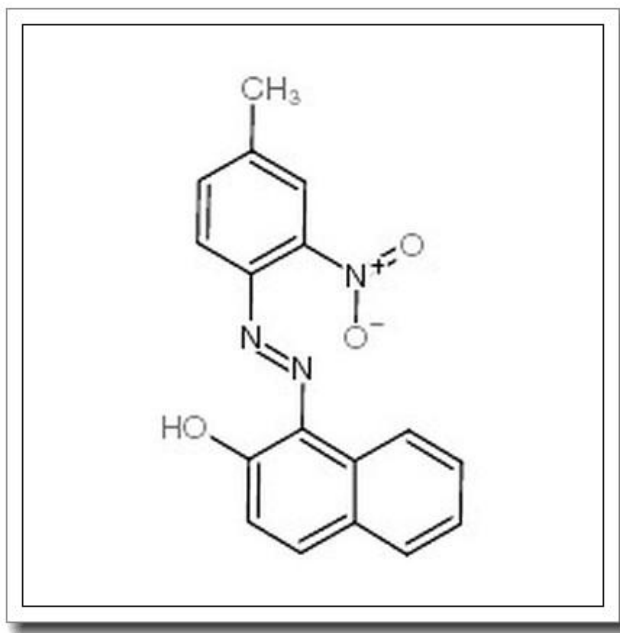


甲苯胺红

Pigment Red 3



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pigment Red 3
中文名称	甲苯胺红
CAS 号	2425-85-6
分子式	C ₁₇ H ₁₃ N ₃ O ₃
分子量	307.303
纯度	>96%

产品说明

产品说明：甲苯胺红 (Pigment Red 3)

1. 产品概述与化学特性

甲苯胺红 (Pigment Red 3) 是一种有机合成颜料，化学名称为 1-[(2-甲基苯基)偶氮]-2-萘酚，CAS 号为 2425-85-6。其分子式为 $C_{17}H_{13}N_3O_3$ ，分子量为 307.303，纯度通常高于 96%。该化合物呈红色粉末状，不溶于水，微溶于乙醇和丙酮，易溶于苯和氯仿等有机溶剂。甲苯胺红具有优异的耐光性和耐热性，化学性质稳定，适用于多种工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

甲苯胺红作为一种偶氮颜料，其分子结构中的偶氮基团 (-N=N-) 赋予其鲜艳的红色特性。在生物化学领域，偶氮化合物常被用作染色剂或标记物，但甲苯胺红主要用于工业领域，而非生物实验。其重要性在于其优异的着色性能和稳定性，使其成为涂料、油墨和塑料等行业的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

甲苯胺红广泛应用于以下领域：

- 涂料工业：用于制备红色油漆和装饰涂料，具有良好的遮盖力和耐久性。
- 油墨制造：作为红色油墨的主要成分，适用于印刷和包装材料。
- 塑料着色：用于聚乙烯、聚丙烯等塑料制品的染色，耐高温且不易褪色。
- 化妆品：部分化妆品中用作着色剂，但需符合相关安全标准。

4. 储存条件与使用建议

甲苯胺红应储存于阴凉、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，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。操作区域应配备通风设施，以减少粉尘积聚。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度高于 96%，质量控制符合国际标准。甲苯胺红在正常使用条件下安全性较高，但仍需注意以下事项：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

甲苯胺红是一种高性能颜料，广泛应用于工业领域。用户应根据具体需求选择合适的规格，并严格遵守安全操作规程。