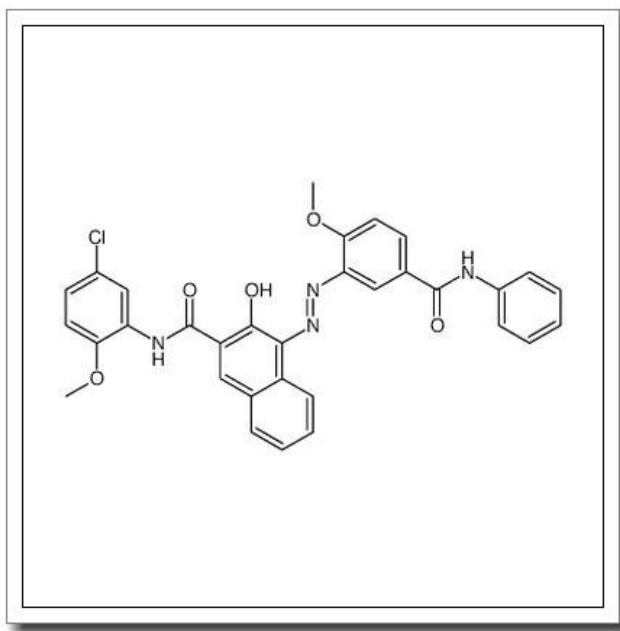


# 颜料红 269

*(4Z)-N-(5-chloro-2-methoxyphenyl)-4-[[2-methoxy-5-(phenylcarbamoyl)phenyl]hydrazinylidene]-3-oxonaphthalene-2-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4Z)-N-(5-chloro-2-methoxyphenyl)-4-[[2-methoxy-5-(phenylcarbamoyl)phenyl]hydrazinylidene]-3-oxonaphthalene-2-carboxamide
中文名称	颜料红 269
CAS 号	67990-05-0
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>25</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>5</sub>
分子量	581.018
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为化学名(4Z)-N-(5-氯-2-甲氧基苯基)-4-[[2-甲氧基-5-(苯基氨基甲酰)苯基]亚胼基]-3-氧代萘-2-甲酰胺的有机化合物，中文通用名称为颜料红 269，CAS 登记号 67990-05-0。其分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>25</sub>ClN<sub>4</sub>O<sub>5</sub>，分子量 581.018，纯度标准>96%，常温下呈固态粉末形式。该化合物结构中含有萘环、酰胺键及甲氧基等特征官能团，赋予其优异的光稳定性和热稳定性，同时氯原子的引入增强了分子极性，使其在有机溶剂中表现出特定的溶解特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

颜料红 269 属于偶氮类衍生物，其分子结构中的共轭体系使其在可见光区（约 500-600nm）具有强吸收特性，主要呈现鲜艳的红色。该化合物不参与生物代谢过程，但因其显色特性及化学惰性，在工业应用中可作为功能性色素。其分子设计通过引入甲氧基和氯原子调控电子云分布，从而优化色牢度和耐候性，满足高端应用需求。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要作为高性能颜料应用于以下领域：

- 涂料工业：用于汽车漆、建筑涂料等需长期耐候的体系
- 塑料着色：适用于 PVC、聚烯烃等聚合物的高温加工
- 印刷油墨：用于包装印刷等对色彩稳定性要求高的场景
- 特殊材料：可作为光电材料的辅助组分或标记染料

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，长期储存温度应低于 25℃。使用时需配备防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基甲酰胺（DMF）、二甲基亚砜（DMSO）等极性溶剂，使用前建议进行小试以确认相容性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度>96%，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表明其急

性毒性较低 (LD50>2000mg/kg, 经口大鼠), 但仍需避免长期皮肤接触。废弃物处理应遵循当地环保法规, 不可直接排入水体。运输时按非危险化学品分类, 但需防潮防破损。