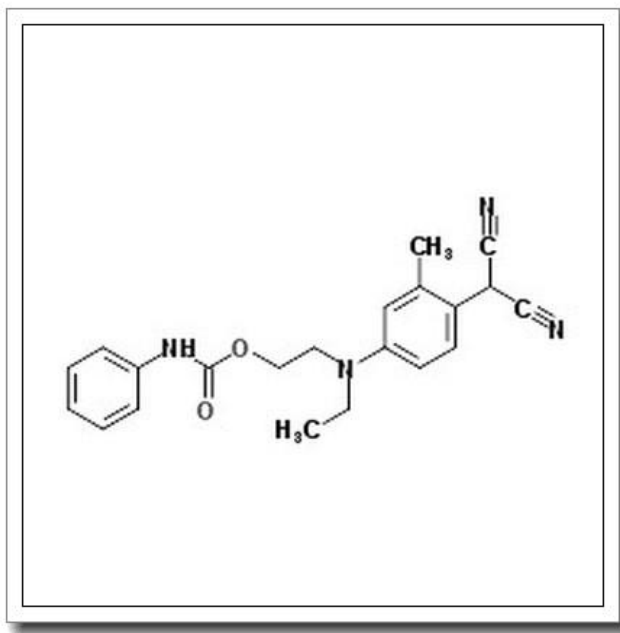


分散黄 49

2-{{[4-(Dicyanomethyl)-3-methylphenyl](ethyl)amino}ethyl phenylcarbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-{{[4-(Dicyanomethyl)-3-methylphenyl](ethyl)amino}ethyl phenylcarbamate
中文名称	分散黄 49
CAS 号	54824-37-2
分子式	C ₂₁ H ₂₂ N ₄ O ₂
分子量	362.425
纯度	>96%

产品说明

2- {[4-(Dicyanomethyl)-3-methylphenyl] (ethyl) amino} ethyl phenylcarbamate (分散黄 49) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2- {[4-(Dicyanomethyl)-3-methylphenyl] (ethyl) amino} ethyl phenylcarbamate, 中文通用名称为分散黄 49, CAS 号为 54824-37-2。其分子式为 C₂₁H₂₂N₄O₂, 分子量为 362.425, 是一种高纯度 (>96%) 的有机化合物。该物质为黄色至橙黄色粉末, 具有典型的芳香族化合物特性, 结构中包含氰甲基、苯氨基甲酸酯等活性基团, 赋予其独特的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

分散黄 49 作为一种功能性染料中间体, 其分子中的氰基和氨基甲酸酯结构使其在光稳定性和电子转移过程中表现出显著特性。该化合物可通过与高分子基质结合, 调节材料的染色性能或光响应行为, 在生物标记和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

分散黄 49 主要用于分散染料的合成, 适用于聚酯纤维、醋酸纤维等疏水性材料的染色。在科研领域, 其可作为荧光探针的合成前体, 或用于研究染料分子与聚合物的相互作用机制。此外, 在特种油墨和塑料着色剂中也有少量应用。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于干燥、密闭的容器中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解建议使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂, 配制溶液需现配现用以防止水解。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 检测, 确保纯度 >96%, 并附有完整的 COA 报告。该化合物对水生生物具有毒性, 需按危险化学品规范处置废弃物。急性毒性数据显示其

LD50（大鼠经口）>2000 mg/kg，操作时仍需遵循实验室安全规程。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并通风净化。

注：本产品仅供科研及工业用途，不适用于医药或食品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验以确认适用性。