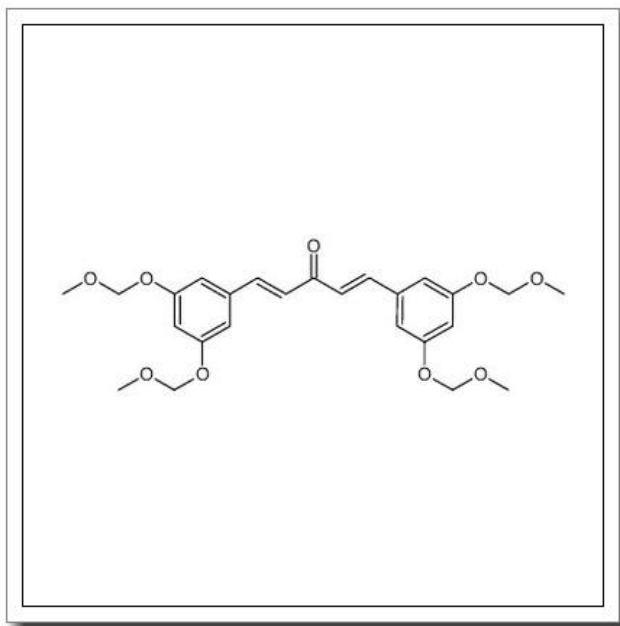


go-y030

go-y030



产品基本信息

属性	值
化学名称	go-y030
中文名称	go-y030
CAS 号	917813-62-8
分子式	C ₂₅ H ₃₀ O ₉
分子量	474.5
纯度	>96%

产品说明

产品名称: GO-Y030

化学名称: GO-Y030

CAS 号: 917813-62-8

分子式: C₂₅H₃₀O₉

分子量: 474.5

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

GO-Y030 是一种天然来源的姜黄素类似物, 化学名称为 GO-Y030, 分子式为 C₂₅H₃₀O₉, 分子量为 474.5。其 CAS 号为 917813-62-8, 纯度高于 96%。该化合物具有稳定的化学结构, 常温下为黄色至橙黄色粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇。其结构中含有多个活性官能团, 使其在生物化学研究中表现出独特的性质。

2. 生物化学功能与重要性

GO-Y030 是一种具有显著生物活性的化合物, 研究表明其能够通过多种信号通路调控细胞功能。它被证实具有抗炎、抗氧化和抗肿瘤活性, 尤其在抑制 NF- κ B 信号通路方面表现突出。此外, GO-Y030 还能通过调节细胞周期和诱导凋亡来抑制癌细胞的增殖, 因此在肿瘤研究和药物开发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

GO-Y030 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为分子探针用于研究 NF- κ B 信号通路的调控机制;
- 用于体外和体内实验, 评估其抗肿瘤和抗炎效果;
- 作为先导化合物用于新型抗癌药物的设计与开发;
- 在细胞生物学研究中用于探索细胞凋亡和增殖的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

GO-Y030 应储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议先将粉末溶

解于 DMSO 或乙醇中配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。由于其对光敏感，建议在避光条件下操作。长期储存时需确保容器密封，以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅用于科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。