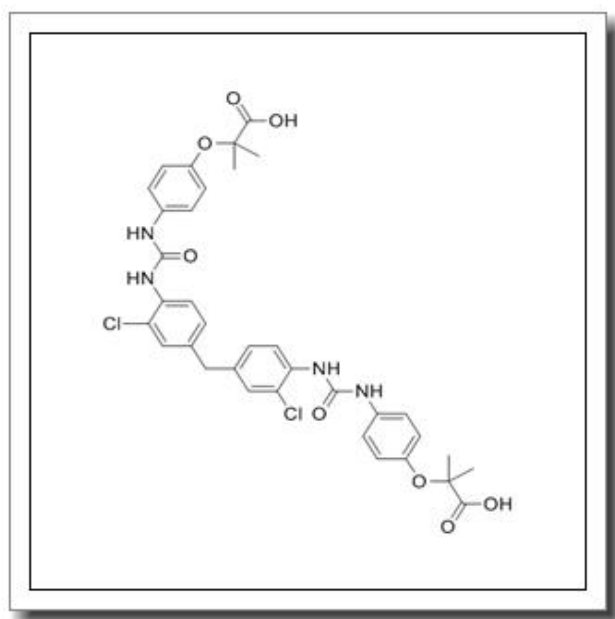


## LR-90

*2, 2' - {Methylenebis[ (2-chloro-4, 1-phenylene) carbamoylimino-4, 1-phenyleneoxy] } bis (2-methylpropanoic acid)*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2' - {Methylenebis[ (2-chloro-4, 1-phenylene) carbamoylimino-4, 1-phenyleneoxy] } bis (2-methylpropanoic acid)
中文名称	LR-90
CAS 号	245075-84-7
分子式	C <sub>35</sub> H <sub>34</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub>
分子量	709. 572
纯度	≥96%

## 产品说明

### LR-90 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

LR-90 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2,2'-{亚甲基双[(2-氯-4,1-亚苯基)氨基甲酰亚氨基-4,1-亚苯氧基]}双(2-甲基丙酸)，CAS 号为 245075-84-7。其分子式为 C<sub>35</sub>H<sub>34</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>8</sub>，分子量为 709.572，纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的芳环结构和酰胺键，可溶于二甲基亚砜（DMSO）等有机溶剂，微溶于水。其化学结构中的氯代苯基和羧酸基团赋予其独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

LR-90 是一种高效的晚期糖基化终末产物（AGEs）抑制剂，通过选择性阻断 AGEs 的形成途径，减轻氧化应激和炎症反应。研究表明，LR-90 能显著抑制交联型 AGEs 的积累，对糖尿病并发症、心血管疾病及神经退行性病变的干预具有潜在价值。其作用机制涉及与蛋白质游离氨基的特异性结合，从而保护组织免受 AGEs 介导的损伤。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

LR-90 广泛应用于生物医学研究领域，包括但不限于以下方向：作为工具药用于糖尿病及其并发症的机制研究；在抗衰老研究中评估 AGEs 清除效果；作为标准品用于 HPLC 或质谱法检测 AGEs 含量。此外，其在体外模型中可用于筛选新型抗纤维化或抗炎化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。配制溶液时建议使用新鲜无水 DMSO，工作浓度需根据实验体系优化（常用范围为 10-100 μM）。操作时需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度≥96%，批次间一致性严格控制在±1%以内。MS 和 NMR 数

据可提供验证。安全信息显示, LR-90 属于刺激性化学品, 吞食有害 (H302), 可能造成皮肤刺激 (H315)。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于临床或药物生产。具体实验方案请参阅相关文献或咨询技术支持。