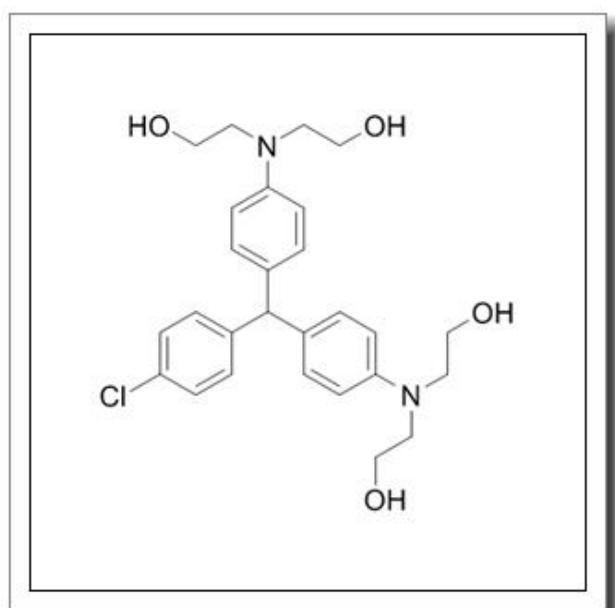


# 2-[[4-[[4-[BIS-(2-HYDROXYETHYL)-AMINO]-PHENYL]-(4-CHLORO-PHENYL)-METHYL]-PHENYL]-(2-HYDROXY-ETHYL)-AMINO]-ETHANOL

LM22B-10



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	LM22B-10
中文名称	2-[[4-[[4-[BIS-(2-HYDROXYETHYL)-AMINO]-PHENYL]-(4-CHLORO-PHENYL)-METHYL]-PHENYL]-(2-HYDROXY-ETHYL)-AMINO]-ETHANOL
CAS 号	342777-54-2
分子式	
分子量	485.01
纯度	≥ 96%



## 产品说明

2-[[4-[[4-[双(2-羟乙基)氨基]苯基)-(4-氯苯基)甲基]苯基](2-羟乙基)氨基]乙醇 (LM22B-10) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

LM22B-10 是一种有机化合物，化学名称为 2-[[4-[[4-[双(2-羟乙基)氨基]苯基)-(4-氯苯基)甲基]苯基](2-羟乙基)氨基]乙醇，CAS 号为 342777-54-2。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>32</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 485.01。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有显著的亲水性和极性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

LM22B-10 是一种含氯苯基和羟乙基氨基的衍生物，其结构中的活性基团使其在生物化学研究中表现出独特的配体结合特性。该化合物可通过氢键和疏水相互作用与特定蛋白质或核酸结合，在信号转导和分子识别研究中具有潜在应用价值。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

LM22B-10 主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物开发中，它可作为中间体用于合成具有生物活性的靶向分子。在基础研究中，该化合物常用于酶抑制实验、受体结合分析以及细胞信号通路研究。此外，其结构特性也使其在材料科学中作为功能化修饰的候选分子。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C，长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解时建议使用无水 DMSO 配制母液，再稀释至工作浓度。操作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。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，LM22B-10 对

眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作应在通风橱中进行。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅随附的MSDS（材料安全数据表）。