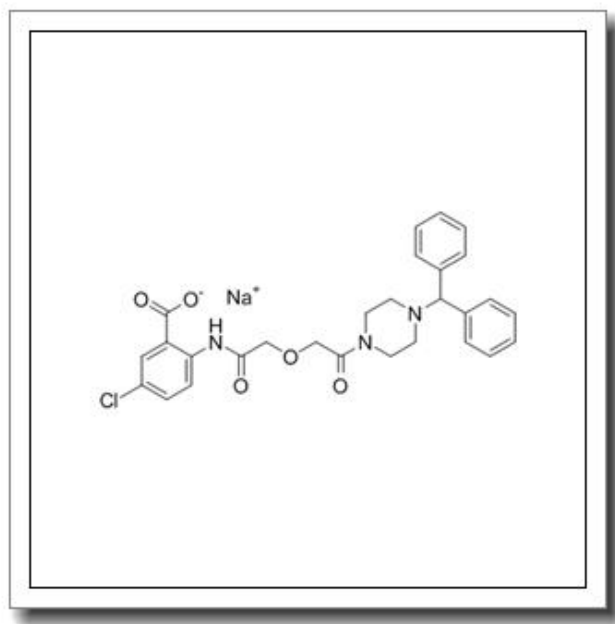


# TM5275 钠

*sodium 5-chloro-2-[(2-[4-(diphenylmethyl)piperazin-1-yl]-2-oxoethoxy)acetyl]amino]benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium 5-chloro-2-[(2-[4-(diphenylmethyl)piperazin-1-yl]-2-oxoethoxy)acetyl]amino]benzoate
中文名称	TM5275 钠
CAS 号	1103926-82-4
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>28</sub> ClN <sub>3</sub> NaO <sub>5</sub>
分子量	544.98
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### TM5275 钠产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

TM5275 钠是一种高纯度有机化合物，化学名称为 sodium 5-chloro-2-[(2-[4-(diphenylmethyl)piperazin-1-yl]-2-oxoethoxy)acetyl]amino]benzoate，中文名称为 TM5275 钠，CAS 号为 1103926-82-4。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>28</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>5</sub>，分子量为 544.98。该化合物为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，具有良好的水溶性和稳定性，适合用于生物化学研究及药物开发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

TM5275 钠是一种具有潜在药理活性的小分子化合物，其结构中含有苯甲酸酯和哌嗪基团，可能通过调控特定信号通路发挥生物学作用。研究表明，该化合物在抑制某些酶活性或调节细胞功能方面具有潜在应用价值，尤其在炎症和免疫相关研究中受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

TM5275 钠广泛应用于药物研发和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为实验用标准品或对照品，用于药效学或毒理学研究。
- 用于筛选和开发新型抗炎或免疫调节药物。
- 作为工具化合物，研究相关信号通路的分子机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 TM5275 钠的稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂（如 DMSO 或缓冲液）。
- 建议分装保存，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度通过 HPLC 验证，符合研究级标准。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘。
- 如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

TM5275 钠是一种高价值的生化试剂，适用于专业研究领域。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。