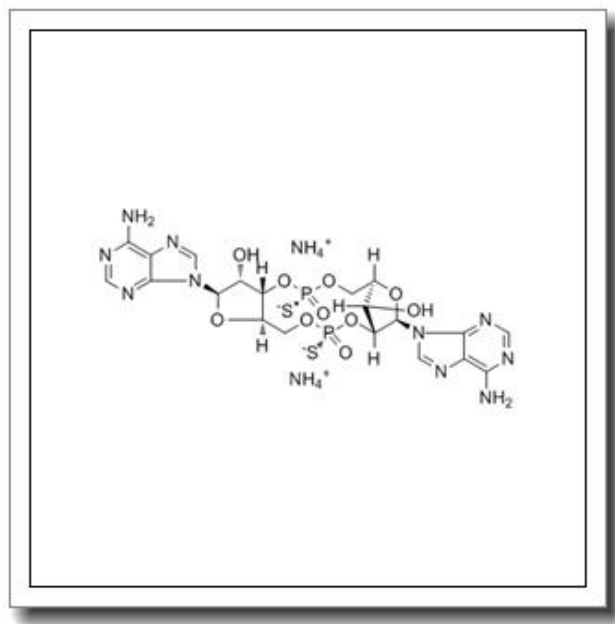


ADU-S100 铵盐

ML RR-S2 CDA ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	ML RR-S2 CDA ammonium salt
中文名称	ADU-S100 铵盐
CAS 号	1638750-96-5
分子式	C ₂₀ H ₃₀ N ₁₂ O ₁₀ P ₂ S ₂
分子量	724.604
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ML RR-S2 CDA ammonium salt (ADU-S100 铵盐) 是一种高纯度的小分子化合物，化学名称为 ML RR-S2 CDA ammonium salt，CAS 号为 1638750-96-5。其分子式为 $C_{20}H_{30}N_{12}O_{10}P_2S_2$ ，分子量为 724.604，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水及常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），具有稳定的化学性质，但在强酸或强碱条件下可能发生降解。其结构中含有独特的二硫键和磷酸基团，赋予其特定的生物活性和功能。

2. 生物化学功能与重要性

ADU-S100 铵盐是一种重要的 STING（干扰素基因刺激蛋白）通路激动剂，能够特异性激活细胞内 STING 信号通路，诱导 I 型干扰素（IFN- α/β ）和促炎细胞因子的产生。这一机制在先天免疫应答中发挥关键作用，尤其在抗肿瘤免疫和抗病毒免疫研究具有重要意义。其铵盐形式提高了水溶性和稳定性，更适合体外和体内实验应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于免疫学、肿瘤学和药物开发领域。在基础研究中，常用于探究 STING 通路的调控机制及其在疾病中的作用。在药物研发中，可作为候选化合物用于评估免疫疗法的效果，尤其是针对实体瘤的联合治疗策略。此外，ADU-S100 铵盐还可用于疫苗佐剂的开发，增强抗原特异性免疫应答。

4. 储存条件与使用建议

ADU-S100 铵盐需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需溶解于无菌 PBS 或细胞培养级 DMSO，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，推荐起始浓度为 $0.1-10 \mu M$ 。体外实验需注意无菌操作，体内应用需遵循动物实验伦理规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格质检，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（手

套、护目镜及实验服)，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于临床或人体。