

ATN-224

bis(sulfanylidene)molybdenum, 2-hydroxyethyl(trimethyl)azanium, sulfanide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	bis(sulfanylidene)molybdenum, 2-hydroxyethyl(trimethyl)azanium, sulfanide
中文名称	ATN-224
CAS 号	649749-10-0
分子式	C10H28MoN2O2S4
分子量	432.56
纯度	≥96%

产品说明

ATN-224 产品说明

1. 产品概述与化学特性

ATN-224 是一种含钼的有机硫化合物，化学名称为 bis(sulfanylidene)molybdenum, 2-hydroxyethyl(trimethyl)azanium, sulfanide，中文名称为 ATN-224。其 CAS 号为 649749-10-0，分子式为 C₁₀H₂₈MoN₂O₂S₄，分子量为 432.56。该化合物为高纯度产品，纯度不低于 96%，具有独特的钼-硫配位结构，表现出良好的稳定性和溶解性，适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

ATN-224 在生物化学研究中具有重要作用，尤其作为铜离子螯合剂和抗氧化剂。它通过调节铜依赖性酶的活性，影响细胞内的氧化还原平衡，从而在肿瘤研究和神经退行性疾病模型中展现出潜在的应用价值。其独特的化学结构使其能够模拟天然硫氧还蛋白还原酶的功能，为相关机制研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

ATN-224 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为铜代谢异常相关疾病的研究工具；用于肿瘤治疗中的抗血管生成实验；作为抗氧化剂研究氧化应激对细胞的影响。此外，它还可用于开发新型金属酶抑制剂或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作，溶解推荐使用 DMSO 或去离子水，配制后溶液建议现配现用。避免与强氧化剂或金属离子直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)