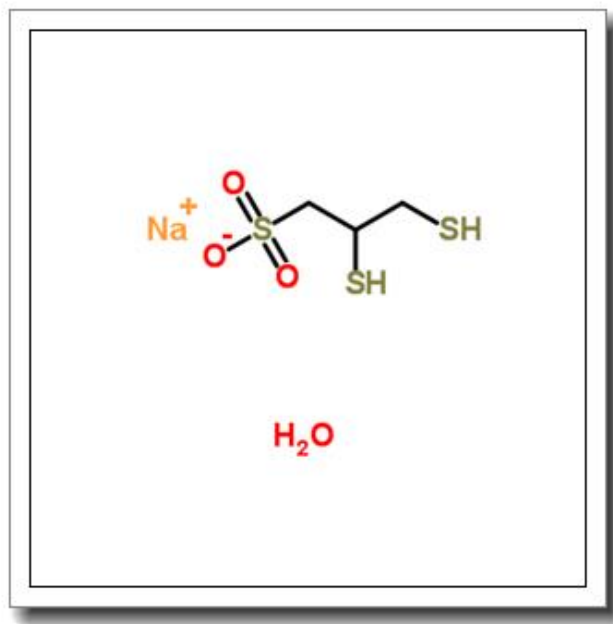


2,3-二巯基丙磺酸钠(一水)

sodium, 2, 3-bis(sulfanyl)propane-1-sulfonate, hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 2, 3-bis(sulfanyl)propane-1-sulfonate, hydrate
中文名称	2, 3-二巯基丙磺酸钠(一水)
CAS 号	207233-91-8
分子式	$\text{C}_3\text{H}_9\text{NaO}_4\text{S}_3$
分子量	228.286
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

2, 3-二巯基丙磺酸钠(一水)产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3-二巯基丙磺酸钠(一水)是一种含硫有机化合物, 化学名称为 sodium, 2, 3-bis(sulfanyl)propane-1-sulfonate, hydrate, CAS 号为 207233-91-8。其分子式为 $C_3H_9NaO_4S_3$, 分子量为 228. 286, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 具有显著的还原性和螯合能力, 分子中的两个巯基 (-SH) 使其能够与金属离子形成稳定的络合物。

2. 生物化学功能与重要性

2, 3-二巯基丙磺酸钠(一水)在生物化学中具有重要作用, 其巯基能够与重金属离子(如铅、汞、砷等)结合, 形成水溶性络合物, 从而促进重金属的排泄。这一特性使其在解毒和重金属污染修复领域具有重要价值。此外, 它还可作为抗氧化剂, 保护生物分子免受氧化损伤。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、环境科学和实验室研究领域。在医药领域, 它可用于重金属中毒的解毒治疗; 在环境科学中, 可用于废水处理中的重金属去除; 在实验室中, 常用作还原剂或金属螯合剂, 用于蛋白质保护和酶活性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。建议储存温度为 2-8°C, 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 符合实验室和工业应用标准。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进行。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理。