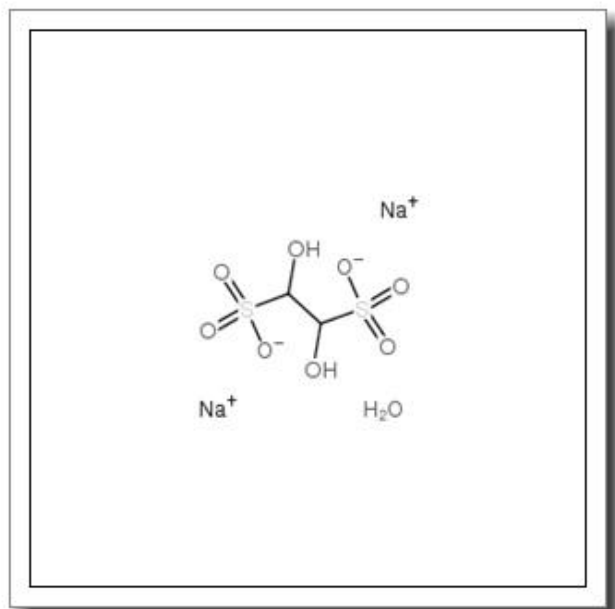


1,2-二羟基-1,2-乙烷二磺酸 二钠盐 水合物

disodium, 1, 2-dihydroxyethane-1, 2-disulfonate, hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	disodium, 1, 2-dihydroxyethane-1, 2-disulfonate, hydrate
中文名称	1, 2-二羟基-1, 2-乙烷二磺酸 二钠盐 水合物
CAS 号	332360-05-1
分子式	C ₂ H ₆ Na ₂ O ₉ S ₂
分子量	284. 173
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,2-二羟基-1,2-乙烷二磺酸二钠盐水合物（化学名称：disodium,1,2-dihydroxyethane-1,2-disulfonate,hydrate）是一种有机磺酸盐化合物，CAS 号为 332360-05-1，分子式为 $C_2H_6Na_2O_9S_2$ ，分子量为 284.173。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，具有较高的水溶性和稳定性。其纯度通常不低于 96%，适合用于生物化学和分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的化学结构——含有两个羟基和两个磺酸基团——在生物体系中表现出良好的螯合能力和缓冲性能。它能够与金属离子结合，调节溶液中的离子浓度，同时在生化反应中作为稳定剂或辅助剂，维持反应体系的 pH 值和离子强度。此外，其水溶性特性使其在细胞培养和蛋白质研究中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1,2-二羟基-1,2-乙烷二磺酸二钠盐水合物广泛应用于生物化学、分子生物学和医药研发领域。具体用途包括：作为缓冲剂用于细胞培养和酶反应体系；在蛋白质纯化过程中作为稳定剂，防止蛋白质变性；在金属离子螯合实验中用于调节离子浓度；还可作为某些诊断试剂的成分，用于临床检测和分析。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存可置于 -20°C。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。配制溶液时建议使用高纯度水（如超纯水），并根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC、NMR 等方法验证其化学结构和纯度。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避

免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
废弃物需按照实验室安全规范处理，避免环境污染。