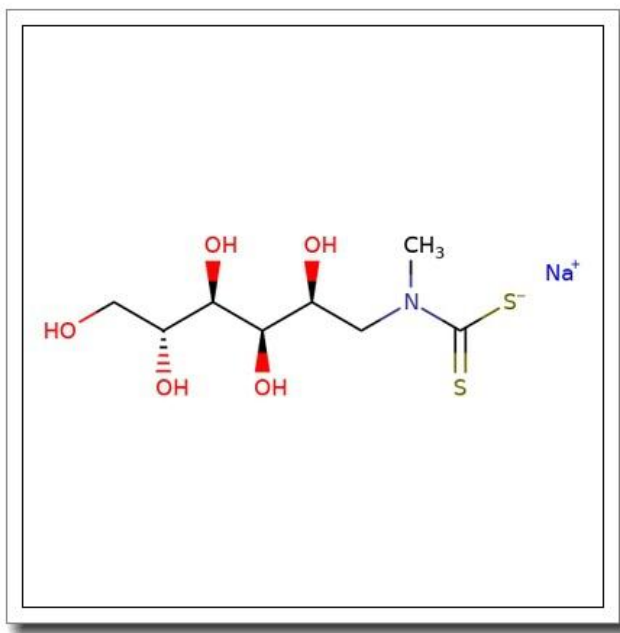


N-(Dithiocarboxy)-N-methyl-D-glucamine sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(Dithiocarboxy)-N-methyl-D-glucamine sodium salt
产品目录号	BGGCB-4603
CAS 号	91840-27-6
分子式	C ₈ H ₁₆ N ₀ S ₂ Na
分子量	293.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(二硫代羧基)-N-甲基-D-葡糖胺钠盐 (N-(Dithiocarboxy)-N-methyl-D-glucamine sodium salt) 是一种具有二硫代羧基结构的有机化合物，其化学式为 $C_8H_{16}N_0_5S_2Na$ ，分子量为 293.34 g/mol。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水，纯度高于 96%。其 CAS 号为 91840-27-6，产品目录号为 BGGCB-4603。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其二硫代羧基结构而具有较强的金属螯合能力，能够与多种过渡金属离子（如铜、锌、铁等）形成稳定的络合物。这一特性使其在生物化学研究中具有重要价值，尤其是在金属酶抑制、金属离子清除以及氧化还原反应调控等领域。此外，其 D-葡糖胺结构还赋予其一定的水溶性和生物相容性，适用于生物体系中的应用。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(二硫代羧基)-N-甲基-D-葡糖胺钠盐广泛应用于以下领域：

- 金属离子螯合剂：用于研究金属依赖酶的活性调控或抑制。
- 抗氧化研究：通过螯合金属离子减少自由基生成，用于氧化应激相关实验。
- 生物标记与探针：作为金属离子检测的化学探针。
- 药物开发：用于金属离子介导的病理过程研究，如神经退行性疾病。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存，建议温度为 $-20^{\circ}C$ ，以保持稳定性。使用时需避免反复冻融，溶解后建议分装保存并尽快使用。操作时应佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系我们的技术支持团队。