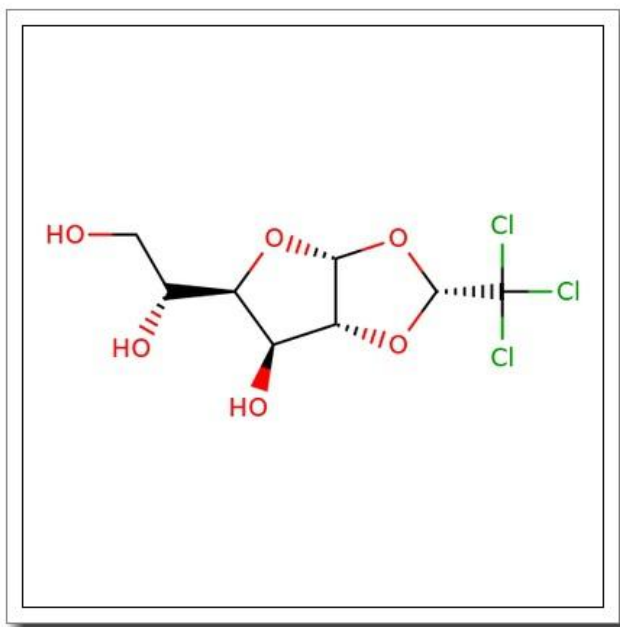


α -Chloralose



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -Chloralose
产品目录号	BGGCB-4462
CAS 号	15879-93-3
分子式	C ₈ H ₁₁ Cl ₃ O ₆
分子量	309.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

α -Chloralose (α -氯醛糖) 是一种有机化合物, 化学名称为 1,2-O-(2,2,2-三氯亚乙基)- α -D-吡喃葡萄糖, CAS 号为 15879-93-3。其分子式为 $C_8H_{11}Cl_3O_6$, 分子量为 309.53 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。 α -Chloralose 是氯醛与葡萄糖的缩合产物, 结构中包含三氯甲基和吡喃糖环, 使其具有独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

α -Chloralose 在神经生物学研究中具有重要作用, 可作为中枢神经系统抑制剂。其机制是通过增强 GABA 能神经传递, 抑制神经元活动, 从而产生镇静和麻醉效果。此外, 它还能降低代谢率, 常用于动物实验中的麻醉和镇静。由于其作用温和且可逆, α -Chloralose 在生理学和药理学研究中被广泛使用。

3. 主要应用领域与具体用途

α -Chloralose 主要用于科学研究领域, 特别是在动物实验和神经生物学研究中。具体用途包括:

- 作为实验动物的麻醉剂, 尤其适用于需要长时间麻醉的研究。
- 用于研究中枢神经系统的抑制机制及 GABA 受体的功能。
- 在代谢研究中用于降低实验动物的代谢率, 模拟特定生理状态。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存可置于 -20°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用生理盐水或缓冲液, 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 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 本品具有一定毒性, 操作时需通风良好的环境下进行。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生化学反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照实验室有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或药用目的。