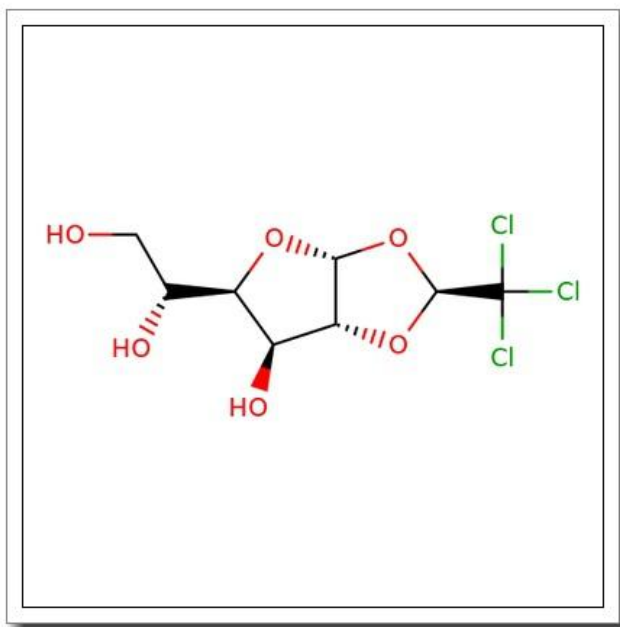


# b-Chloralose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	b-Chloralose
产品目录号	BGGCB-4461
CAS 号	16376-36-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>6</sub>
分子量	309.53 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### b-Chloralose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

b-Chloralose (化学名称:  $\beta$ -氯醛糖), 是一种重要的有机氯化物, 其化学结构为三氯乙酰基-D-葡萄糖。本产品 CAS 号为 16376-36-6, 分子式  $C_8H_{11}Cl_3O_6$ , 分子量 309.53 g/mol。产品为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有特征性气味。该化合物微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 在碱性条件下不稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 GABA 受体调节剂, b-Chloralose 在神经药理学研究中具有独特价值。它能选择性增强 GABA 能神经传递, 产生镇静和麻醉作用, 但对呼吸中枢抑制较轻。这种特性使其成为研究中枢神经系统抑制机制的重要工具化合物, 尤其在动物麻醉和神经电生理实验领域不可或缺。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 神经科学研究中作为长效麻醉剂用于动物实验, 特别适用于需要维持稳定麻醉状态的脑电图研究; 药理学研究中用于建立实验性癫痫模型; 农药领域作为鸟类的驱避剂。典型使用浓度为 1-2% 水溶液 (需加热助溶) 用于啮齿类动物麻醉, 作用可持续 8-12 小时。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中, 保质期 24 个月。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。溶解时建议使用预热的生理盐水 (40-50°C) 并缓慢搅拌。注意: 该物质可能影响肝药酶系统, 实验设计中需考虑药物相互作用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm, 符合生化试剂标准。安全警示: LD50 (大鼠经口) 约 400mg/kg, 属于中等毒性物质。不慎接触时, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为危险化学品处理, 不可直接排入下水道。运输分类为 6.1 类有毒物质, UN 编号 2811。

(产品编号: BGGCB-4461)