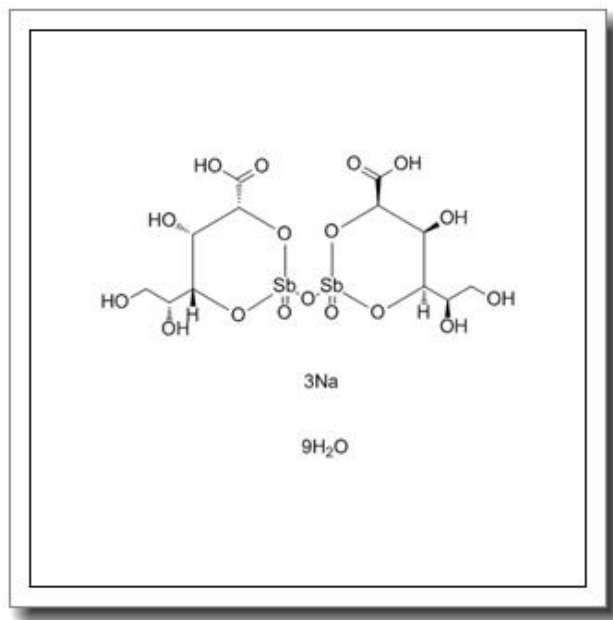


# 葡萄糖酸锑钠

*sodium stibogluconate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium stibogluconate
中文名称	葡萄糖酸锑钠
CAS 号	16037-91-5
分子式	$\text{C}_{12}\text{H}_{38}\text{Na}_3\text{O}_{26}\text{Sb}_2$
分子量	910.9
纯度	$\geq 96\%$

## 产品说明

### 葡萄糖酸锑钠 (Sodium Stibogluconate) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

葡萄糖酸锑钠 (CAS 号: 16037-91-5) 是一种有机锑化合物, 化学式为  $C_{12}H_{38}Na_3O_{26}Sb_2$ , 分子量 910.9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中锑元素以五价形式存在, 与葡萄糖酸形成稳定络合物, 具有独特的生物活性与化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为五价锑化合物的代表, 葡萄糖酸锑钠可通过抑制寄生虫 (如利什曼原虫) 的糖酵解途径和蛋白质合成, 干扰其能量代谢, 从而发挥抗寄生虫作用。其在宿主体内可部分还原为三价锑, 进一步增强药理活性, 是治疗内脏利什曼病 (黑热病) 的一线药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药领域, 具体包括:

1. 抗寄生虫药物: 治疗由利什曼原虫引起的黑热病、皮肤利什曼病。
2. 科研试剂: 用于寄生虫代谢机制研究、抗感染药物开发等体外实验。
3. 兽药应用: 偶用于宠物利什曼病的辅助治疗 (需遵兽医指导)。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  (长期保存建议  $-20^{\circ}C$ )。配制溶液需使用无菌注射用水或生理盐水, 现配现用, 避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属残留符合 USP 标准。安全警示:

1. 毒性: 误食或过量接触可能导致锑中毒, 症状包括呕吐、心律失常。
2. 防护: 操作时佩戴 N95 口罩、丁腈手套及护目镜。

3. 应急处理：皮肤接触立即用清水冲洗 15 分钟，误食需就医，特效解毒剂为二巯基丙磺酸钠。

本产品仅限科研或医药用途，严禁用于人体注射或临床治疗（除非经药品监管部门批准）。运输需符合危险化学品规范，提供 MSDS 及 COA 报告。