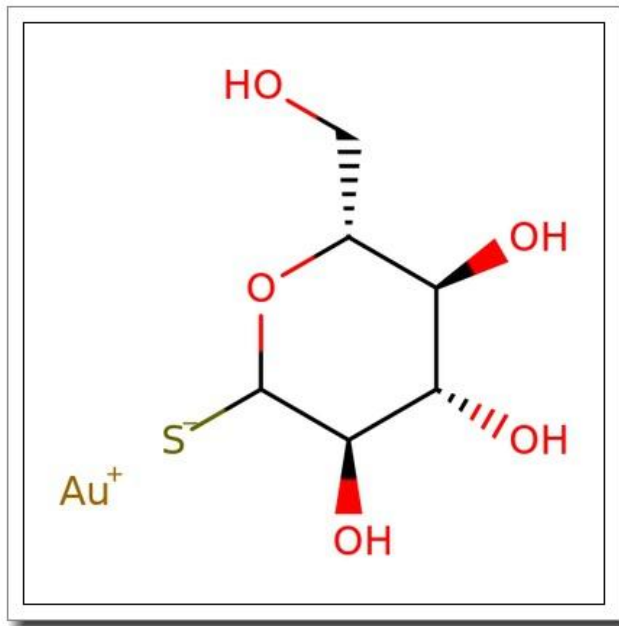


# Aurothioglucose hydrate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Aurothioglucose hydrate
产品目录号	BGGCB-3003
CAS 号	12192-57-3
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> AuO <sub>5</sub> S
分子量	392.18 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Aurothioglucose hydrate (金硫葡萄糖水合物) 是一种含金有机化合物, 化学式为  $C_6H_{11}AuO_5S$ , 分子量为 392.18 g/mol, CAS 号为 12192-57-3。本品为高纯度产品, 纯度超过 96%, 外观通常为黄色至金黄色结晶或粉末。其结构中包含金原子与硫代葡萄糖配体形成的稳定络合物, 水合物形式使其在特定条件下更易溶解于水或极性溶剂。该化合物对光敏感, 需避光保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

Aurothioglucose hydrate 在生物化学领域具有独特作用。金原子的引入使其表现出一定的抗炎和免疫调节活性, 历史上曾用于类风湿性关节炎的治疗。其机制可能与抑制硫氧还蛋白还原酶或调节免疫细胞功能有关。此外, 金硫葡萄糖可作为研究金配合物生物效应的模型分子, 在金属药物化学和药理学研究中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向: 作为金配合物标准品用于分析方法开发; 在金属药物研究中用于评估金元素的生物分布与代谢; 作为抗炎药物研究的阳性对照; 在材料科学中用于制备含金纳米材料的前体。注意: 本产品仅限研究使用, 不可直接用于临床或治疗目的。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C、避光、干燥的环境中, 开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 现配现用。操作时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和元素分析进行质量控制, 确保纯度和金属含量符合标准。安全信息: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或食入有害。需在通风橱中操作, 废弃物按危险化学品处理。急救措施: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医。产品编号 BGGCB-3003, 请妥善保管随附的化学品安全技术说明书 (MSDS) 以备查阅。