

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	G50001
产品名称:	四氯金酸 三水合物

产品简介:

铷、铯的微量测定。测定生物碱。照相业。红色玻璃制造。镀金等。

体外研究:

金纳米颗粒合成方法:

1. 将 0.05 g Gold(III) chloride trihydrate 与 50 mL 去离子水混合, 制备 2.5 mM $\text{HAuCl}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 溶液。
2. 将 0.0264 g NaOH 与 100 mL 去离子水混合, 制备 6.6 mM 氢氧化钠 (NaOH) 溶液。
3. 通过添加 NaOH 控制 10 mL $\text{HAuCl}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 溶液的 pH 值, 直至 pH 值达到 6.6。此过程在剧烈搅拌下将溶液加热至 85°C , 持续 30 分钟。
4. 将 0.073 g 柠檬酸钠与 50 mL 去离子水混合, 从而制备出 5 mM 柠檬酸钠 ($\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7$) 溶液。
5. 将 10 mL 柠檬酸钠溶液加热至约 85°C 维持约 20 分钟, 在剧烈搅拌后加入 $\text{HAuCl}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ 溶液, 以获得深红色的金纳米颗粒溶液。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验

DMSO: 100 mg/mL (253.92 mM; 超声助溶)

Water: ≥ 200 mg/mL (507.83 mM)

浓度	质量	1mg	5mg	10mg
	溶液体积			
1 mM		2.5392 mL	12.6958 mL	25.3917 mL
5 mM		0.5078 mL	2.5392 mL	5.0783 mL
10 mM		0.2539 mL	1.2696 mL	2.5392 mL

储备液的保存方式: -80°C , 2 years; -20°C , 1 year。

二: 体内实验

1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline

Solubility: ≥ 5 mg/mL (12.70 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 50.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。

2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline)

Solubility: ≥ 5 mg/mL (12.70 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 50.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。

2 g SBE- β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。



注：工作液建议您现用现配，当天使用。

<1mg/ml 表示微溶或不溶。

普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得，实际溶液度可能与公布值有所偏差，属于正常的批间细微差异现象。

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。

注意事项：

1、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

2、以上信息仅做参考交流之用。

储存：2-8℃ 干燥 避光 充氮保存

