天净沙系列

CAT#:CAS:25389-94-0

常温运输，4℃保存

天净沙

硫酸卡那霉素

Kanamycin Sulfate

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品硫酸卡那霉素（Kanamycin Sulfate）是高纯度科研级氨基糖苷类抗生素，分子式为 $C_{18}H_{36}N_4O_{11}\cdot H_2SO_4$，分子量为 582.58。本产品主打分子生物学、细胞培养中的抗性筛选与抑菌应用。本产品的特点是：

1. 纯度可靠、质控严格，满足分子/细胞实验高要求。
2. 水溶性好、稳定性强，配制与除菌便捷。
3. 批次稳定、抑菌效价高，实验重复性好。
4. 适配基因工程实验。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
硫酸卡那霉素	CAS:25389-94-0	1 g	1.5 mL 本色管
产品手册	CAS:25389-94-0sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃保存，有效期 1 年。

自备试剂

去离子水。

使用方法

50 mg/mL 储备液配制

1. 称重：用电子天平精准称取 0.5 g 硫酸卡那霉素粉末，缓慢倒入无菌离心管或烧杯中。
2. 溶解：向装有粉末的容器中，加入少量无菌去离子水（约为最终体积的 80%），用无菌搅拌棒轻轻搅拌（或颠倒离心管），直至粉末完全溶解。
3. 定容：用无菌去离子水补充至 10 mL，再次轻轻混匀，确保浓度均匀。
4. 除菌：将配制好的储备液通过 0.22 μm 水系滤器过滤除菌，过滤后的液体收集至新的无菌离心管中。
5. 分装与储存：将除菌后的储备液分装至无菌离心管（每管 1-2 mL，避免反复冻融），做好标记（注明试剂名称、浓度、配制日期），密封后置于-20℃冻存；短期使用（1 周内）可置于 2-8℃冷藏。

关联产品

1000×卡那霉素浓缩液