小分子抑制剂产品

使用指南

1. 包装内有哪些物品?

包装内通常包含：包装盒、泡沫保温盒、发货单、冰袋、化合物产品。

2. 产品说明书和质检报告（COA）等资料如何获取?

在源叶官网（www.shyuanye.com）相关产品的详情页面中下载，也可致电 400-666-5481。

3. 收到货物后，包装内的冰袋已融化，是否会导致产品变质?

源叶的大部分小分子产品在室温环境中都是稳定的，包装内的冰袋是为了预防运输过程中可能出现的极端温度情况。因此当您收到产品时，若冰袋已融化，并不会影响其质量，请放心使用。

对于一些特殊的、对外在条件比较敏感的化合物产品，我们会在产品发出时做额外的包装处理，确保质量。

4. 产品的储存条件是什么?

产品 COA 上会明确标明具体的储存条件及注意事项。以下是一些常规 抑制剂 产品的储存方法（具体以 COA 为准）：

剂型	储存温度	保存期限	备注
固体粉末	-20°C	3 年	推荐长期储存
固体粉末	2-8°C	2 年	短期可用
溶液	-80°C	半年	长期溶液
溶液	-20°C	1 个月	超过一个月建议复检，以免影响活性

5. 产品配制或使用前需要怎样处理?

在产品运输过程中，粉末或溶液可能会附着到管壁或管盖上。所以，建议开封前正置轻微震动，从而减少产品的损失。

6. 如何将产品配成储备液?

可根据实验需求，选择合适的溶剂制备储备液。

溶解度信息可在源叶官网产品详情页查询；如需在其它溶剂中的溶解度，请发送邮件咨询。若出现难溶情况，可以采用水浴加热或者超声震荡的方式辅助溶解。

> 推荐使用源叶官网的摩尔计算器进行储备液浓度计算（www.shyuanye.com）。

储备液配制完成后建议分装成多管分别冻存，避免使用过程中反复冻融造成的产品失活。

7. 在细胞实验中产品应该如何稀释?

用 ddH_2O 作为溶剂配制的母液，可以直接用培养基稀释到所需的工作液浓度。

用 DMSO 作为溶剂配制的母液，在稀释时要确保工作液中 DMSO 的终浓度尽量在 0.1% 以下，最高不要超过 0.5%，并设置相应浓度的 DMSO 对照组。

稀释过程建议分段进行，避免浓度变化过快导致化合物析出。若稀释过程中出现化合物析出的情况，可采用超声的方法使其复溶。

8. 在动物实验中如何使用产品（给药途径、剂量、溶剂以及给药周期等）?

用 ddH_2O 配制的母液，可以直接用生理盐水或 PBS 缓冲液稀释到实验所需的浓度。用 DMSO 配制的母液也可以用生理盐水或 PBS 稀释，为减少对动物的毒性：

- 对于正常小鼠或大鼠，建议 DMSO 的终浓度不要大于 10%；
- 对于裸鼠或体弱小鼠或大鼠，建议 DMSO 的终浓度尽量不要超过 2%；
- 对于正常小鼠，如果给药频率超过一天三次，建议 DMSO 的终浓度尽量不要超过 5%。

有些产品在水中的溶解度很低，DMSO 配制的母液在稀释成工作液的过程中可能出现析出的情

况，可以通过添加助溶剂来帮助溶解，比如 Tween80、甘油、羧甲基纤维素钠和 PEG400 等。悬浊液可用于口服和腹腔注射，不会影响产品活性。

9. 产品是否无菌?

源叶小分子产品多用 DMSO 或者水配制。如有除菌需求，建议将稀释后的工作液用 0.22 μm 的无菌滤膜进行过滤除菌，并在过滤前确保母液和工作液均为澄清状态，镜下观察无析出，切勿高温高压灭菌。

- 如果是 DMSO 作为溶剂，由于 DMSO 本身具有较好的杀菌力，配制好的溶液一般为无菌溶液，只需保持操作环境及仪器无菌即可，建议在实验前配制 1000× 的 DMSO 母液。若出现染菌，将工作液过滤除菌即可。
- 如果是水作为溶剂，建议用无菌水配制 50× 以上的母液，稀释至工作液后过滤除菌。

10. 不同模式动物 BSA 换算（参考）

下表为不同模式动物的体重、体表面积（BSA）与 Km 因子参考值，用于动物间剂量换算。

Species（种属）	Weight (kg)	Body Surface Area (m^2)	Km factor
Dog	10	0.5	20
Rabbit	1.8	0.15	12
Guinea pig	0.4	0.05	8
Rat	0.15	0.025	6
Hamster	0.08	0.02	5
Mouse	0.02	0.007	3

换算公式：Animal A (mg/kg) = Animal B (mg/kg) × (Animal B Km ÷ Animal A Km)。

11. 不同动物给药途径与体积（参考）

下表为常用给药途径的推荐剂量体积（mL/kg），括号内为最大推荐体积。

Species	Oral	s.c.	i.p.	i.m.	i.v. (bolus)	i.v. (slow inj.)
Mouse	10 (50)	10 (40)	20 (80)	0.05 (0.1)	5	(25)
Rat	10 (40)	5 (10)	10 (20)	0.1 (0.2)	5	(20)
Rabbit	10 (15)	1 (2)	5 (20)	0.25 (0.5)	2	(10)
Dog	5 (15)	1 (2)	1 (20)	0.25 (0.5)	2.5	(5)

具体实验请结合动物状态、剂型、化合物特性综合判断。

12. 源叶小分子与化合物库产品组合

源叶提供覆盖 16 大品类的科研试剂一站式供应：全量 85 万+ SKU、现货 33 万+，其中与小分子 / 抑制剂 / 化合物库 方向相关的核心产品线包括（具体目录请以官网为准）：

- 小分子化合物 / 抑制剂（Inhibitors）：靶向激酶、酶、受体、信号通路等。
- 化合物筛选库（Compound Screening Libraries，96-/384-well）：用于高通量筛选与药物发现。
- 标准品（Reference Standards，3 万+）：溯源合规，配套 COA。
- 生化试剂（17 个二级子类、约 45 万 SKU）：酶/蛋白质/抗体/碳水化合物/缓冲剂等，全公司最大品类。
- 染料试剂（Dye Reagents）、PROTAC、检测试剂盒（Kits）等配套品类。

化合物库可定制：Specific Compounds / Quantities / Plate Map / Concentration / Format（Dry/solid 或 DMSO Solution）。详询源叶客服 400-666-5481。

13. 适用范围与免责声明

上海源叶生物科技有限公司（Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd）为有资质的科研机构、医药企业基于科学研究或药证申报的用途提供科研试剂与研发服务；不为任何个人或非科研性质的、非用于药证申报等其他用途提供服务。