天净沙系列

CAT#:6-1455

常温运输及保存

天净沙

Holtfreter 缓冲液

Holtfreter Buffer

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

Holtfreter 缓冲液是一种在生物学实验中广泛使用的溶液，可用于培养和处理斑马鱼胚胎。它的配方是：3.5 g/L 氯化钠，0.1 g/L 氯化钙，0.05 g/L 氯化钾，1 M HEPES（pH 7.5）。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用大立盒包装

成分	编号	规格	包装
Holtfreter 缓冲液	6-1455	250 mL	250 mL 本色瓶
使用手册	6-1455sc	1 份	无

运输及保存

常温运输及保存，有效期一年。

自备物品

96 孔培养板，0.5% DMSO。

使用方法

以斑马鱼胚胎毒性测试实验为例

1. 在实验前一天傍晚，将雌雄斑马鱼按 2:1 比例放入产卵缸中，用隔板分开。
2. 次日抽开隔板，让雌雄鱼追尾，结束后移走亲鱼。
3. 滤出受精卵，用本产品清洗，然后将受精卵置于 28℃恒温培养皿中保存。
4. 挑选 6 小时后胚胎发育正常的受精卵进行药物暴露实验。
5. 实验在 96 孔培养板中进行，持续至 72 小时胚胎发育阶段。
6. 每种药物设置 7 个实验组，包括 5 个不同浓度的药物组，本产品作为空白对照组，含 0.5% DMSO 的 Holtfreter 缓冲液作为助溶剂对照组。
7. 根据等比例间距原则设定 5 个药物浓度梯度。
8. 用含 0.5% DMSO 的 Holtfreter 缓冲液配制药物溶液，进行药物暴露实验。
9. 每个实验组设置 36 个平行对照孔，每孔放置 1 枚胚胎，在 28℃下保存，实验重复 3 次。
10. 从 6 小时胚胎发育阶段开始暴露给药，直至 72 小时。
11. 计算 72 小时时斑马鱼胚胎的畸形率和死亡率。

参考文献

蒙怡,金秋,林燕妮,等.斑马鱼胚胎试验比较 4 种抗肿瘤药物的毒性[J].中国组织工程研究, 2012, 16(50):5.DOI:10.3969/j.issn.2095-4344.2012.50.027.

关联产品

PHEM 溶液