碎片高效去除试剂盒说明书

产品信息

产品名称	产品型号	产品规格
碎片高效去除试剂盒-50T	DHDR-5006	50 T
碎片高效去除试剂盒-8T	DHDR-10	8 T

产品描述

碎片高效去除试剂盒是酶解试剂盒的下游应用，用于去除获得的单细胞悬液中的碎片，从而得到背景干净、碎片少的细胞悬液。该试剂盒主要应用于大小鼠成年脑组织、成年小鼠心脏组织和成年小鼠肝脏组织以及其它组织酶解获得的单细胞悬液的去碎片处理，制备的单细胞悬液应用于下游的原代细胞培养、流式分析、单细胞测序等需求。

产品成分

产品名称	组分名称	数量	储存条件
碎片高效去除试剂盒-50T	碎片高效去除试剂（溶液）	2 瓶	2 ~ 8°C
碎片高效去除试剂盒-8T	碎片高效去除试剂（溶液）	1 瓶	2 ~ 8°C

测试容量

单次建议处理组织如下：

组织类型	测试容量		样本起始量
	DHDR-5006	DHDR-10	
哺乳动物的组织	200 T	32 T	50 ~ 100 mg 组织获得的单细胞悬液
	100 T	16 T	101 ~ 500 mg 组织获得的单细胞悬液
	50 T	8 T	501 ~ 1000 mg 组织获得的单细胞悬液

运输和保存

✧ 本产品应当 2 ~ 8°C运输。

✧ 本产品从生产之日起有效期 12 个月。

试剂与仪器要求

试剂	D-PBS / PBS 缓冲液
仪器设备	高速台式冷冻离心机（瑞沃德：#M1416R）

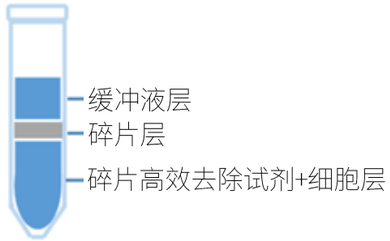
实验操作

(1) 用于处理组织重量范围为：50 ~ 1000 mg，参考下表进行去碎片处理：

组织重量	D-PBS 或 PBS 缓冲液重悬细胞的终体积	碎片高效去除试剂体积	上层 D-PBS 或 PBS 缓冲液体积	适用管子
50 ~ 100 mg	1550 µL	450 µL	2 mL	15 mL 离心管
101 ~ 500 mg	3100 µL	900 µL	4 mL	15 mL 离心管
501 ~ 1000 mg	6200 µL	1800 µL	4 mL	15 mL 离心管

(2) 根据组织重量范围添加对应的 D-PBS 或 PBS 缓冲液重悬获得的细胞沉淀（尽可能吸掉上清，不能振荡重悬），并加入相应体积的碎片高效去除试剂（用 1 mL 移液枪轻轻吹打 10 次使细胞悬液混匀）和上层 D-PBS 或 PBS 缓冲液（沿离心管管壁慢慢滴加提前预冷的 D-PBS 或 PBS 缓冲液至细胞悬液上层）。

(3) 将细胞悬液 4°C，3000×g，升速 9 档，降速 3 档进行离心 10 min，离心后溶液出现分层，分为 3 层溶液（如下图所示），彻底弃去最上面两层，收集下层细胞，加入预冷的 D-PBS 或 PBS 缓冲液至 10 mL，上下轻微颠倒 3 次（不能振荡重悬），将细胞悬液 1000×g 离心 10 min，然后彻底弃去上清。



(4) 用合适的培养基和缓冲液重悬细胞悬液至所需体积，用于后续实验。

注意事项

(1) 本试剂盒有效期为 12 个月，瑞沃德不保证过期产品的有效性。

(2) 添加上层 D-PBS 或 PBS 缓冲液时需要提前预冷，并沿离心管管壁慢慢滴加至细胞悬液上方。

(3) 去碎片步骤中，如果使用其他型号的离心机，可以参考升速 9 档降速 3 档做预实验，确定更合适的升降速。

©2026 深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司，版权所有，保留所有权利。

深圳市瑞沃德生命科技股份有限公司
地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区打石一路深圳国际创新谷七栋 A 座 1901 房（A 座 9 层、19 层、20 层，D 座 9 层）　邮编：518000
电话：0755-86111281　400 966 9516　售后邮箱：service@rwdls.com
网址：www.rwdls.com　在线商城：www.rwdmall.com

[D] 版本
版本日期：2026.01