

## 碎片高效去除试剂盒说明书

## 1. 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	DHDR-5006	50 T

## 2. 产品描述

碎片高效去除试剂盒是酶解试剂盒的下游应用，用于将获得的单细胞悬液中的碎片去除，从而获得背景干净、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，制备的单细胞应用于下游的原代细胞培养、流式分析、单细胞测序等需求。

## 3. 产品成分

2 瓶 50 mL 碎片高效去除试剂（溶液）。

## 4. 测试容量

可以进行 50 次由 1 g 组织获得的单细胞悬液去碎片操作。

## 5. 运输和保存

蓝冰运输；

2~8 °C 存储，有效期 12 个月。

## 6. 试剂与仪器要求

D-PBS 或 PBS 溶液。

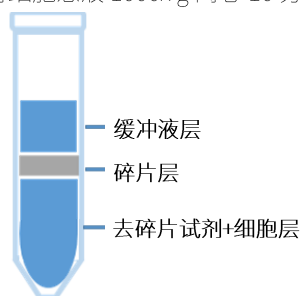
## 7. 去碎片处理操作

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

组织重量	D-PBS 或 PBS 重悬细胞体积	碎片高效去除试剂体积	上层 D-PBS 或 PBS 体积	适用管子
50~100 mg	1550 $\mu$ L	450 $\mu$ L	2 mL	5 mL 或 15 mL 离心管
101~500 mg	3100 $\mu$ L	900 $\mu$ L	4 mL	15 mL 离心管
501~1000 mg	6200 $\mu$ L	1800 $\mu$ L	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 重悬细胞沉淀（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 体积（沿离心管管壁慢慢滴加提前预冷的 D-PBS 或 PBS）。

(3) 然后，将细胞悬液 3000xg，4 °C，升速为 5，降速为 3 进行离心 10 分钟，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，加入冷的 D-PBS 或 PBS 溶液至 10 mL（15 mL 离心管）或 5 mL（5 mL 离心管），上下轻微颠倒 3 次（不能振荡重悬），将细胞悬液 1000xg 离心 10 分钟，然后彻底弃去上清。



(4) 用合适的培养基和缓冲液重悬细胞至所需体积，用于后续实验。

## 8. 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) 去碎片处理时与添加上层缓冲液时，缓冲液需要提前预冷，并沿离心管管壁慢慢滴加至细胞悬液上方。

(3) 去碎片离心步骤中，升降速推荐为升 5 降 3，主要适用于艾本德和赛默飞离心机，其它品牌离心机可以参考该升降速做预实验，从而确定更合适的升降速。

©2021 深圳市瑞沃德生命科技有限公司，版权所有，保留所有权利。

深圳市瑞沃德生命科技有限公司

网址：www.rwdls.com

邮编：518000

7\*24 小时售后热线：+86-755-86111281

地址：深圳市南山区西丽街道西丽社区留新四路万科云城三期 C 区九栋 A 座 1901 房

电话：400-966-9516

售后邮箱：service@rwdls.com

传真：+86-755-86146750