

FFPE 组织温和酶解试剂盒-25T 说明书

产品信息

产品名称	产品型号	产品规格
FFPE 组织温和酶解试剂盒-25T	DHFTE-2517	25 T

产品描述

FFPE 组织温和酶解试剂盒-25T 可以将 FFPE（福尔马林固定石蜡包埋）组织切片温和、快速、高效地制备成单细胞悬液。这一优化方案能够获得尽可能多的单细胞样本，同时保留细胞重要的抗原表位。获得的单细胞悬液可用于流式分析，以及其他遗传或蛋白质组学研究。

主要原理：FFPE 组织切片脱蜡水化后，使用本产品搭配 RWD 单细胞悬液制备仪，通过酶解消化与机械解离相结合的方式将组织解离成单个细胞，并维持细胞的结构完整性。

产品成分

产品名称	组分名称	数量	储存条件
FFPE 组织温和酶解试剂盒-25T	酶 A	1 瓶	-25 ~ -15℃
	酶 B	1 瓶	-25 ~ -15℃
	Buffer C	1 瓶	2 ~ 8℃
	Buffer D	1 瓶	2 ~ 8℃
	Buffer E	1 瓶	2 ~ 8℃

测试容量

单次建议处理组织如下：

样本类型	测试容量	最大样本处理量
FFPE 组织切片（50 μm）	25 T	2 片/T

运输和保存

- ✧ 本产品应当 2 ~ 8℃运输。
- ✧ 本试剂盒因各组分储存温度不同分为两个包装，请按照各包装盒贴温度标识进行分开存储。
- ✧ 酶试剂建议分装保存，避免反复冻融和剧烈振荡。
- ✧ 本产品从生产之日起有效期 12 个月。

试剂与仪器要求

需要用到的试剂和仪器如下：

试剂	双蒸水、HBSS（含 Ca ²⁺ 和 Mg ²⁺ ）、PBS、乙醇（50%、70%、100%）、二甲苯
耗材	70 μm 细胞过滤器
仪器设备	离心机（瑞沃德）、单细胞悬液制备仪（瑞沃德）、组织处理管（瑞沃德）、加热套（瑞沃德）、恒温振荡水浴锅

实验操作

试剂准备

- 配制酶 A 溶液：向酶 A 试剂瓶中加入 2.7 mL HBSS（含 Ca²⁺和 Mg²⁺），溶解后按需分装，-25 ~ -15℃保存，避免反复冻融和剧烈振荡，6 个月内有效。
- 配制酶 B 溶液：向酶 B 试剂瓶中加入 2.7 mL Buffer C，溶解后按需分装，-25 ~ -15℃保存，避免反复冻融和剧烈振荡，6 个月内有效。
- 配制酶混合液：按照下表配制酶混合液，现配现用。下表所提供的用量最多可处理 2 片 FFPE 组织切片（50 μm）。若样本量超过 2 片，则需增加相应试剂的用量及组织处理管数量。

酶混合液		
Buffer E 2.3 mL	酶 A 100 μL	酶 B 100 μL

样本预处理

- ⚠ 注意：处理样本前可提前将恒温振荡水浴锅预热至 80℃，并取 3 mL Buffer D 预热至 80℃。
- 取 1 ~ 2 片 FFPE 组织切片（50 μm）加入到 5 mL 离心管中。
 - 加入 3 mL 二甲苯，室温孵育 10 min，吸去液体。
 - ⚠ 注意：二甲苯可使用其他组织脱蜡液代替。
 - 重复步骤（2）两次。
 - 加入 3 mL 100%乙醇，室温孵育 30 s，吸去液体。
 - 加入 1 mL 100%乙醇，室温孵育 30 s，吸去液体。
 - 加入 1 mL 70%乙醇，室温孵育 30 s，吸去液体。
 - 加入 1 mL 50%乙醇，室温孵育 30 s，吸去液体。
 - 加入 1 mL 双蒸水，室温孵育 30 s，吸去液体。
 - 加入 1 mL 未预热的 Buffer D，室温孵育 30 s，吸去液体。
 - 加入 3 mL 预热的 Buffer D，将离心管放入恒温振荡水浴锅，80℃恒温水浴 75 min。
 - 将离心管从恒温振荡水浴锅中取出，室温冷却 20 min，吸去液体。
 - 加入 1 mL Buffer E，室温孵育 30 s，吸去液体。

自动化酶解方案

- 完成“样本预处理”后，将样本转移至组织处理管中。
- 加入 2.5 mL 酶混合液，拧紧组织处理管的管盖，倒置安装至单细胞悬液制备仪的套管中，并装上加热套。
 - ⚠ 注意：安装时确保样本始终浸泡在酶混合液中。
- 运行程序 FFPE_Heater_1。
- 程序结束后，从单细胞悬液制备仪上取下组织处理管，4℃，300×g 短暂离心。
- 重悬细胞悬液，用 70 μm 细胞过滤器过滤，并加入 1 mL 预冷的 PBS 清洗细胞过滤器，将滤液收集到新的离心管中。
- 过滤后的细胞悬液 4℃，1000×g 离心 5 min，弃上清。
- 加入 1 mL 预冷的 PBS 重悬细胞，4℃，1000×g 离心 5 min，弃上清。

(8) 加入 0.5 mL 预冷的 PBS 重悬细胞。

手工酶解方案

(1) 完成“样本预处理”后，往装有样本的离心管中加入 2.5 mL 酶混合液，封口。

(2) 将离心管放入恒温振荡水浴锅中，37℃，100 rpm 振荡孵育 50 min。

⚠ 注意：建议将离心管横向放置，以确保样本与酶混合液充分接触。

(3) 取出离心管，4℃，300×g 短暂离心。

(4) 重悬细胞悬液，用 70 μm 细胞过滤器过滤，并加入 1 mL 预冷的 PBS 清洗细胞过滤器，将滤液收集到新的离心管中。

(5) 过滤后的细胞悬液 4℃，1000×g 离心 5 min，弃上清。

(6) 加入 1 mL 预冷的 PBS 重悬细胞，4℃，1000×g 离心 5 min，弃上清。

(7) 加入 0.5 mL 预冷的 PBS 重悬细胞。

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) 由于天气原因收货时即使冰袋已溶解也不影响试剂盒性能，该试剂盒已经过运输测试。

©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