

3D FloTrix® Digest 裂解冻干粉

产品信息

产品名称	产品型号	规格	储存
3D FloTrix® Digest 裂解冻干粉	R001-500	125mg/管×2管/小盒×2盒/包	4° C 避光

产品描述

3D FloTrix® Digest 裂解冻干粉是一种来源于微生物提取的蛋白酶，可以高效裂解 3D TableTrix®微载体。产品性状为棕褐色或淡褐色粉末，其中其活性作用的成分需要有钙离子的辅助，最适 pH 值为 7~8。

运输与保存

室温运输。4° C 避光保存。配置成溶液后，迅速冻存，-20° C 避光保存。循环冻融将损害裂解液溶液的活性。

注意事项

请穿戴实验服及一次性手套进行操作。本品仅用于科学研究或进一步生产。

使用方法

1. 每 mg 3D TableTrix®微载体推荐使用 0.15-0.3mg 裂解冻干粉，裂解液浓度推荐为 1-2mg/mL。

a) 计算所需的裂解冻干粉。以每 mg 微载体使用 0.15mg 裂解冻干粉为例：

Amount of Microcarriers (mg)	Digest/mg Microcarrier (mg)	3D FloTrix® Digest (mg)
100	× 0.15	= 15

计算所需的缓冲液，以裂解液浓度为 2mg/mL 为例：

Amount of Digest (mg)	Digest concentration (mg/mL)	Buffer (mL)
15	÷ 2	= 7.5

2. 配置裂解液：

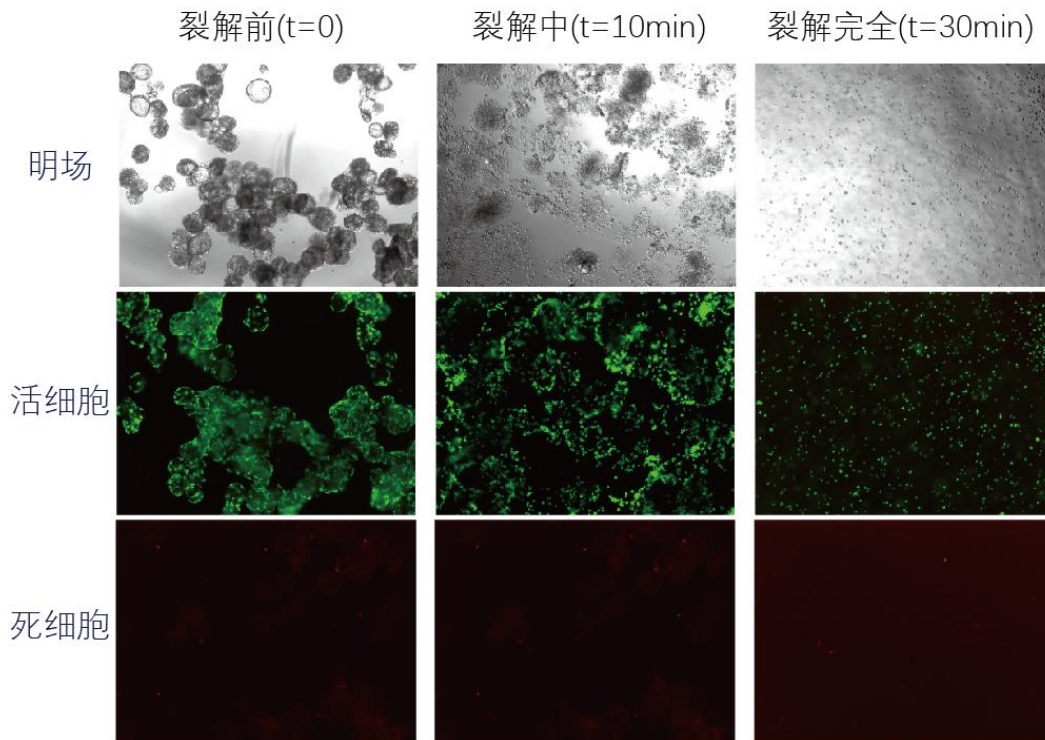
a) 现配现用使用法（推荐）：称取 10mg 裂解冻干粉至离心管中，加入 5-10mL 含有 Ca²⁺ 和 Mg²⁺ 的 HBSS，轻轻漩涡震荡使其充分溶解制成 1-2mg/mL 的溶液，然后用低蛋白吸附的 0.22μm 滤膜过滤除菌制成无菌工作液体。配置后应该尽快使用。

b) 母液配置使用法：向每管 125mg 的裂解冻干粉中加入 1.25mL 含有 Ca²⁺ 和 Mg²⁺ 的 HBSS，轻轻漩涡震荡使其充分溶解制成 100× 100mg/mL 的储存液。然后用低蛋白吸附的 0.22μm 滤膜过滤除菌，分装成小份量，-20° C 避光保存。使用时，溶解后稀释至所需浓度。循环冻融将损害酶溶液的活性。

3. 裂解微载体：离心或静置使微载体沉降后，弃除部分上清。加入与残留上清体积相同的 3D FloTrix® Digest 裂解液，使裂解液最终工作浓度为 1mg/mL。轻轻混匀后，置于细胞培养箱中或 37° C 水浴锅中 15-30 min；每隔 5-10 min 观察并吹打混匀，使微载体得以充分溶解。

△ 若 30 min 后仍有微载体残余（肉眼或镜下观测仍有颗粒物），可适当延长裂解时间。建议总时长不超过 60 min。





上图展示在收获细胞时，微载体裂解、消失以及释放细胞的过程中细胞仍保持较好活力。

4. 洗涤和重悬：待微载体全部裂解后，将细胞悬液离心 1000-1500 rpm, 5 min; 弃上清，加入等量 PBS 重悬细胞，再次离心 1000-1500 rpm, 5 min; 重复一次；将细胞重悬至适当浓度用于后续实验。

文件修订记录

版本号	修订日期	描述
V2304	2023/04/01	1. 替代原 TM004 3D FloTrix® Digest 说明书

