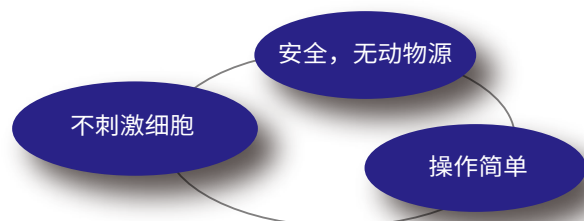


细胞培养用 温和分散酶 DISPASE®



DISPASE® 是切断肽链的中性及非极性氨基酸 N 末端的**金属蛋白酶**，能够把上皮细胞从组织上剥离成片状。本品和胶原酶配合使用，传统上一直应用于原代培养的细胞分离以及分散，近来在再生医学和组织工程的领域上也被广泛应用。



产品信息

	DISPASE® I	DISPASE® II
特性	结晶酶，无菌产品	粉末酶，非无菌产品
包装	6小瓶	1g
酶活性	10,000-13,000 PU/小瓶	300,000-360,000 PU/g
添加剂等	含有醋酸钙	含有糊精和醋酸钙
储存方法及有效期	生产后在 2~10°C 下可储存 2 年（未开封）； 开封溶解后请冻存在 -20°C 以下，并在 6 个月内使用。	

特点

1. 来源于 *Paenibacillus sp.* 的中性金属蛋白酶，活性中心含有 Zn^{2+} ，比 Ca^{2+} 稳定；
2. 酶活性几乎不受血清影响，无论有无血清均可使用；通过添加 EDTA 或者稀释反应液来停止酶促反应；
3. 可以很好地分解构成基底膜的 IV 型胶原、纤维连接蛋白，让上皮细胞从组织上剥离成片状；
4. 与胰蛋白酶、胶原酶等蛋白酶的作用不同，造成的细胞损伤更少，可温和地分散细胞；
5. 作用条件范围广泛，可以在不同的酶浓度、处理时间、温度以及 pH 条件下起作用；
6. 在 37°C 下非常稳定，对于某些细胞类型可用于进行悬浮培养；
7. 不含支原体；
8. 不使用动物源原料。

作用条件

酶浓度	100~2,000 PU/mL
溶解buffer	含有 Ca^{2+} 的缓冲液或者培养基(可含有血清)
反应时间	30 min~几天
反应温度	室温~37°C
反应pH	6.5~9.0
抑制剂	EDTA, Fe^{3+} , Fe^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} , Al^{3+} , Zn^{2+} * 该酶的活性中心含有 Zn^{2+} ，若反应溶液中存在过量 Zn^{2+} ，可能会抑制活性。

※ 1 PU 的定义是使用酪蛋白分解法 1 min 内释放 1 μ g 酪氨酸的酶活性。



应用实例

- 小鼠全胚胎干细胞的传代培养:1,000 PU/mL
- 悬浮培养 (L-929细胞):200 PU/mL
- HeLa-S3细胞和L-929细胞的选择性分散:500 PU/mL
- 人iPS细胞的传代培养:181 PU/mL

产品列表

制造商	产品编号	产品名称	包装
合同酒精	386-02271	DISPASE® I	10,000 PU x 6
	383-02281	DISPASE® II	1 g

相关产品

DISPASE® 可以和胶原酶联用，请根据实验需求选择不同胶原酶。



产品编号	产品名称	组织细胞应用	包装
031-17601	Collagenase Type I	用于肝脏、肺、上皮组织、脂肪组织的细胞分散	100 mg
035-17604			1 g
037-17603			500 mg
038-17851	Collagenase Type V	用于胰脏的细胞分散	100 mg
032-17854			1 g
035-17861	Collagenase Type X	用于骨、心脏、胸腺、唾液腺的细胞分散	100 mg
039-17864			1 g
038-22361	Collagenase	用于肝脏、副甲状腺、胰脏兰式小岛的细胞分散	100 mg
034-22363			1 g
032-22364			5g
035-24071	Collagenase, Purified	层析法纯化，用于胰脏和耳下腺的细胞分散	5000 units
031-24073			25000 units
036-23141	Collagenase, recombinant, Animal-derived-free	来源于 <i>Grimontia hollisae</i> , 在 <i>Brevibacillus choshinensis</i> 中重组表达	240000 units

参考文献

- Thomson J.A, et al. *Science*, **282**, 1145-1147 (1998).
- Kawakita T, et al. *Invest. Ophthalmol. vis. Sci.* **50**, 4611-4617 (2009).
- Shibuya I., et al. *Pathology & Oncology Research*, **25**(1), 409-419. (2019).
- Sano K., et al. *Regenerative Therapy*, **14**, 59-71. (2020).

上述试剂仅供实验研究用，不可用作“医药品”、“食品”、“临床诊断”等。

Listed products are intended for laboratory research use only, and not to be used for drug, food or human use. / Please visit our online catalog to search for other products from FUJIFILM Wako: <https://labchem-wako.fujifilm.com/> This leaflet may contain products that cannot be exported to your country due to regulations. / Bulk quote requests for some products are welcomed. Please contact us.

富士胶片 and 光 (广州) 贸易有限公司
 广州市越秀区先烈中路69号东山广场30楼
 3002-3003室
 北京 Tel: 13611333218
 上海 Tel: 021 62884751
 广州 Tel: 020 87326381
 香港 Tel: 852 27999019
 询价: wkgz.info@fujifilm.com
 官网: labchem.fujifilm-wako.com.cn

官方微信



目录价查询