

# 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，可用于原代培养的细胞分离与分散。与胰蛋白酶和胶原酶等蛋白酶不同，DISPASE® 造成的细胞损伤更少，可温和地分散细胞，因此也被应用于 ES 和 iPS 细胞等再生医学领域。



## 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	1 g
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。	

## 细胞分散实验

	未处理	胶原酶	DISPASE®
HeLa		 剥离成片状 (2 h)	 细胞以20-50个为单位聚集， 并从培养皿中剥离 (1 h)
L929		 分散 (2 h)	 分散 (45 min)
Vero		 细胞间被切断， 但细胞未被剥离 (o/n)	 可观察到细胞剥离 (1 h)

## 参考文献

使用细胞	论文信息
间充质干细胞	MB Sordi, et al. "BEHAVIOR OF POPULATIONS OF MESENCHYMAL STEM CELLS OBTAINED FROM THE PULP OF MOUSE INCISORS" <i>Cytotherapy</i> , Volume 23, Issue 4, Supplement, April 2021, Pages 4-5.
	M Chen, et al. "Mesenchymal stem cell sheets: a new cell-based strategy for bone repair and regeneration" <i>Biotechnology Letters</i> volume 41, pages305–318 (2019)
牙髓干细胞	ME Dastgardi, et al. "Comparison of two digestion strategies on characteristics and differentiation potential of human dental pulp stem cells" <i>Archives of Oral Biology</i> Volume 93, September 2018, Pages 74-79
人口腔黏膜上皮细胞	DW Hyun, et al. "Characterization of biomaterial-free cell sheets cultured from human oral mucosal epithelial cells" <i>J Tissue Eng Regen Med.</i> 2017 Mar;11(3):743-750
角膜上皮干细胞	K Higa, et al. "Aquaporin 1-positive stromal niche-like cells directly interact with N-cadherinpositive clusters in the basal limbal epithelium" <i>Stem Cell Research</i> Volume 10, Issue 2, March 2013, Pages 147-155
人角膜缘基质来源祖细胞	SY Chen, et al. "A new isolation method of human limbal progenitor cells by maintaining close association with their niche cells" <i>Tissue Eng Part C Methods.</i> 2011 May;17(5):537-48.
发明名称	许可信息
电泳分析方法	申请人/专利权人: 合同酒精(株)、专利文献号: 特许第5425930

## 产品列表

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

## 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。

Wako

产品编号	产品名称	组织细胞应用	产品规格
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	1 g
034-22363			100 mg
032-22364			5g
036-23141	Collagenase, recombinant, Animal-derived-free	来源于 <i>Grimontia hollisae</i> , 在 <i>Brevibacillus choshinensis</i> 中重组表达	240,000 units

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.

### 富士胶片和光(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、3011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

