

---

## Dispase II

产品编号: D13103

CAS: 42613-33-2

保存条件: Store at 2-8°C.

产品介绍: CAS号: 42613-33-2

MDL: MFCD02253017

级别: BR

酶活: 49 U/mg protein

外观/性状: 黄褐色粉末。

酶活定义: 1U是在37度, pH 7.5的检测条件下1分钟释放相当于1 umol酪氨酸的Folin阳性氨基酸或肽的酶量。

抑制剂: EDTA、EGTA、Hg<sup>2+</sup>、其他重金属。血清不会抑制酶活性。

介绍: 分散酶 (Dispase) 即为中性蛋白酶, 是一种非特异性的金属蛋白酶, 用于从不同组织或器官中消化细胞外基质, 释放并制备原代单细胞; 或用于细胞培养中的细胞收获或接种转移; 也被用于防止悬浮细胞培养时的细胞意外结团。

常用的胰蛋白酶、胶原酶和链酶蛋白酶都属于蛋白水解酶类, 用于分散组织、分离细胞, 但其对细胞伤害大, 细胞在培养时不稳定, 甚至引入支原体污染。优点:

该酶作用迅速有效又温和, 不会伤害细胞膜, 细胞能保持完整; 该酶为细菌来源, 不含支原体或动物病毒污染; 对于温度、pH的改变、以及血清成分都很稳定; 使用螯合剂或稀释即可简单灭活。Dispase 经稀释后其活性就大大降低, 这也方便了后续的培养。

使用方法: 用ddH<sub>2</sub>O或PBS溶解Dispase至10 mg/ml, 使用时用细胞培养液稀释到0.6-2.4 U/ml。不推荐高于2.4 U/ml的工作浓度, 可用0.22 um的无菌滤膜过滤除菌。溶液的保存方法: 配成溶液后, 4度保存, 2周内使用有效, -20度保存, 2个月内使用有效, 不要反复冻融。