

胰酶细胞消化液(Trypsin-EDTA Solution)含0.25%胰酶和0.02%EDTA。该消化液经过过滤除菌，可以直接用于培养细胞的消化，或者一些组织的解离。本制品具有方便快捷的特点，通常室温消化1分钟左右就可以消化下大多数贴壁细胞。

储存

长期保存放置于-20℃，保存2年，一经融化后放置于4℃保存，可放置6个月，避免反复冻融。

操作方法

1. 贴壁细胞的消化：

- a) 吸去培养液，用无菌的PBS洗涤细胞一次，以去除残余的血清。
- b) 加入少量胰酶细胞消化液，略盖过细胞即可，室温放置30秒至2分钟。不同的细胞消化时间有所不同。
- c) 显微镜下观察，细胞明显收缩，并且肉眼观察培养器皿底部发现细胞的形态发生明显的变化；或者用枪吹打细胞发现细胞刚好可以被吹打下来。此时吸除胰酶细胞消化液。加入含血清的完全细胞培养液，吹打下细胞，即可直接用于后续实验。
- d) 如果发现消化不足，则加入胰酶细胞消化液重新消化。
- e) 如果发现细胞消化时间过长，未及吹打细胞，细胞已经有部分直接从培养器皿底部脱落，直接用胰酶细胞培养液把细胞全部吹打下来。1000-2000g离心1min，沉淀细胞，尽量去除胰酶细胞消化液后，加入含血清的完全培养液重新悬浮细胞，即可用于后续实验。

2. 组织的消化：

不同的组织需要消化的时间相差很大，通常以消化后可以充分打散组织为宜。**注意事项**：1. 在使用胰酶细胞消化液的过程中要特别注意避免消化液被细菌污染。2. 胰酶细胞消化液消化细胞时间不宜过长，否则细胞铺板后生长状况会较差。
