

人胚肾细胞（293T）培养要点

货号：TCH-C101 规格：1×10⁶ cells/T25培养瓶

1. 人胚肾细胞（293T）培养注意要点：

① 293T细胞为贴壁细胞，细胞形态呈上皮样。293T细胞贴壁能力较弱，容易脱壁，操作应该轻拿轻放。培养基及PBS均需预热后使用。推荐复苏或传代时可使用提前用0.1%明胶包被过的培养瓶/皿，换液时，注意不要用力摇晃培养瓶/皿，培养基应沿培养瓶/皿壁缓慢加入，避免直接对着细胞吹打。

② 293T细胞消化时间较短，0.25%胰酶消化时间为60s-90s。

③ 293T细胞生长速度很快，通常倍增时间不到24h，建议当细胞生长汇合度达到70-90%时进行传代操作，避免过汇合，过汇合可能会导致细胞聚团。

2. 收到常温293T细胞，在镜下发现细胞聚团或脱落怎么办？

该细胞因为**贴壁松散**，若购买常温细胞，收货时有可能大部分细胞脱离培养瓶壁，显微镜下找不到细胞，只能看到肉眼可见的细胞团，都是正常现象。请参照以下方式处理：

① 收到细胞后请先置于培养箱中稳定2-4个小时后再进行下一步处理，不建议放置培养箱过夜后处理。

② 将培养瓶内所有培养基转入无菌离心管，离心收集细胞（1100rpm，4min）。

③ 去掉上清，用 PBS 重悬细胞（以手摇离心管的方式重悬，不要用移液枪吹），将细胞收集到一个离心管中，再次离心（1200rpm 3min）。

④ 去掉上清，加入 1mL 左右 0.25%胰酶重悬细胞（还是以手摇离心管的方式混匀，不要吹细胞），放入培养箱消化 2 分钟。

⑤ 消化 2 分钟后，加入 5mL 含血清的培养基混匀终止消化，用移液枪轻轻吹打细胞悬液，使细胞团分散，离心（1100rpm，4min）。

⑥ 去掉上清，加入 6mL 左右的细胞相应的完全培养基混匀，视细胞量决定是 1:2 传代还是 1:3 传代（由于细胞运输有损伤，首次传代建议比平时养密度稍高）。

⑦ 显微镜下观察细胞是否有分散成单颗，若有明显很大的细胞团需要重复上述步骤二次消化 3~5 个细胞的小团则不用干预，待细胞贴壁后再进行消化分散即可。

⑧ 第二天及时观察细胞贴壁情况，若贴壁细胞量过多细胞堆积，请于贴壁 24 小时后再次传代分瓶，若密度正常则继续生长，不建议换液，贴壁 48 小时后换液去除不能贴壁的细胞。

为科研加速，为工业赋能！



海星商城二维码



公众号二维码

