

# 抗细胞结团剂

## 产品描述:

表达细胞系大多都会驯化使其适应无（低）血清以及悬浮培养模式，从而达到更高的细胞密度来提高表达产量。但是驯化的前后过程中以及高密度悬浮培养的情况下，经常会出现细胞之间互相粘附并结团的现象。小规模细胞结团初期并不影响细胞生长，但是随着结团变大，会导致内层细胞营养不充分从而死亡。死亡后的细胞释放内容物会影响整体细胞生长，导致更大规模的死亡和结团现象。

本试剂是一种化学成分确定、无蛋白质以及无任何水解产物的浓缩型液体试剂，主要由分散剂和抗剪切保护剂两部分组成。能够提供良好的抗剪切力保护的同时，减少细胞间的粘附作用，明显的改善细胞结团现象，使得到更高的活细胞密度。

**保存温度：** 冰袋运输；2-8℃避光保存，至少 12 个月有效。

## 操作步骤：

注意：以下方案为常规换液添加方案，使用过程中亦可直接添加到正在培养的细胞中。添加体积和下述体 积比一致。

1. 将细胞抗结团试剂添加至对应细胞培养基中，添加体积为总体积的 2%（不同条件下，所需抗结团试剂量不同，通常 1-4%之间，推荐 2%，可视情况调整），混匀后配置成工作液；
2. 将悬浮细胞转移至离心管中，800 g 离心 3-5 min，去除原有培养基，保留细胞沉淀
3. 使用上述含细胞抗结团试剂的工作液重悬细胞，并转移至相应培养皿或培养瓶中培养。

## 注意事项:

1. 本产品适用于摇床培养条件下驯化悬浮细胞体系，对常规静置的悬浮细胞，作用可能不明显。
2. 由于不同细胞间性质不同，步骤中描述的使用浓度范围仅供参考，可根据具体情况进行调整。
3. 本产品会影响细胞转染，建议转染孵育前，更换为正常不含本产品的培养基。在转染孵育完成后，换液时添加，不影响转染后的表达。
4. 为了您的健康和安，操作时请穿好实验服、戴好手套。

