

红细胞裂解液 (Red Blood Cell Lysis Buffer)

C1311

描述: 我们提供的红细胞裂解液可直接与血液或脾细胞悬液混合,也可用于重悬离心收集的血细胞,其能够选择性裂解样品中的红细胞,而不破坏白细胞。通过低速离心的方法去除红细胞裂解碎片和血小板,收集白细胞,回收率可达90%以上。被富集的白细胞的生物学活性不受影响,可用于各种后续的细胞实验。当从得到的白细胞中提取DNA、RNA、和蛋白质时,可免除红细胞成分如血红素等的不良影响。适于裂解人全血、小鼠全血或脾细胞悬液中的红细胞。

规格: 100 ml

储存: 4℃, 24个月

与全血混合直接裂解红细胞:

1. 采取0.35 ml人或小鼠全血,加入1.5 ml离心管
2. 加1 ml红细胞裂解液,颠倒混合,室温放置10 min。
3. 1500g离心5分钟,弃上清。细胞沉淀应为白色。如果裂解不完全,可用1 ml裂解液重悬细胞沉淀,室温静置10 min。1500g离心5分钟,弃上清。
4. 用1.5 ml PBS缓冲液或生理盐水重悬细胞,1500g离心5分钟,弃上清。重复洗涤2次。

重悬细胞沉淀后裂解红细胞:

1. 采取1 ml人全血或小鼠全血,枸橼酸钠或EDTA或肝素抗凝。或用1个小鼠脾脏制备的细胞悬液,1500g离心10分钟收集所有细胞。弃上清。
2. 加3 ml 裂解液重悬细胞(约100~200万个细胞)。颠倒混合,室温放置10 min。
3. 1500g离心5分钟,弃上清。细胞沉淀应为白色。如果裂解不完全,应重复步骤2-3
4. 用1.5 ml PBS或生理盐水重悬细胞,1500g离心5分钟,弃上清。重复洗涤2次。

说明:

1. 每3 ml裂解液可充分裂解约1 ml的全血中的红细胞,可按此比例扩大或缩小规模。加入过少的裂解液可能导致红细胞裂解不完全。
2. 该裂解液裂解人和小鼠红细胞效果佳,裂解其他动物红细胞时效率略低但仍可裂解。
3. 尽量使用4℃储存小于1周的血液。