

红细胞裂解液

KP305 100毫升

试剂盒组成、储存、稳定性:

试剂盒组成	保存	KP305
红细胞裂解液	4°C	100 ml

本试剂盒在所需温度储存 24 个月不影响使用效果。

产品介绍:

适于裂解人全血、小鼠全血或脾细胞悬液中的红细胞。红细胞裂解液可直接与血液或脾细胞悬液混合, 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, 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。

操作步骤:

- 直接裂解红细胞:
 - 1.5 ml 离心管中加入 0.35 毫升全血。
 - 加 1ml 红细胞裂解液, 颠倒混合, 室温放置 10 min。
 - 1500g 离心 5 分钟, 弃上清。细胞沉淀应为白色。
 - 如果裂解不完全, 重复步骤 b-c。
- 细胞重悬沉淀后裂解红细胞:
 - 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。
 - 加入 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。

- c. 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 b-c。
- d. 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。

注意： 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°C 储存小于 1 周的血液。