



## 红细胞裂解液

## Red Blood Cell Lysis Buffer

### 产品信息

产品货号	产品名称	产品规格	储存
JY02011/JY02012	红细胞裂解液 Red Blood Cell Lysis Buffer	100 mL/500 mL	4°C

### 产品简介

红细胞裂解液 (Red Blood Cell Lysis Buffer, 或称 ACK Lysis Buffer), 是一种经典的用于从人或鼠等血液或组织样品中去除无核红细胞的裂解液, 几乎不损伤淋巴细胞 (lymphocyte) 或其它有核细胞。本产品是利用细胞内渗透压浓度差而导致细胞膜胀破的原理裂解红细胞, 主要成分包含氯化铵。因铵根离子无法通过细胞膜, 而其他离子可以通过, 造成细胞内外的离子浓度差异, 外部水分扩散至细胞内, 使红细胞膨胀, 达到裂解效果。

经红细胞裂解液裂解得到的组织细胞中不含红细胞, 可进一步用于淋巴细胞的分离纯化、原代培养、细胞融合、流式细胞分析、核酸与蛋白的提取等。本裂解液适用于人, 大小鼠等哺乳动物新鲜血液, 不适用于有核红细胞的裂解, 例如鸟或禽类的红细胞。本产品经过无菌处理。

### 保存条件

常温配送。4°C 保存, 1 年有效。

### 注意事项

1. 本产品为无菌试剂, 使用时请注意无菌操作, 避免细菌污染。
2. 通常情况下, 血液样品与红细胞裂解液按 1:3 比例裂解, 对一些特殊病例如白血病、红细胞增多症等, 建议采用 1:4 或更高比例以保证结果。
3. 在离心洗涤后, 如发现极微量的红细胞, 可继续试验, 不会影响后续检测。
4. 本产品仅用于科学研究, 不得用于临床诊断和治疗, 不得用于食品和药品, 不得存放于普通住宅内。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明

#### 对于组织细胞样本:

1. 新鲜组织经过胶原酶或胰酶等消化处理, 通过适当方法分散成细胞悬液, 离心弃上清。
2. 加入 3-5 倍细胞体积的红细胞裂解液, 轻轻吹打混匀, 裂解 2 min, 期间适当摇晃或颠倒混匀。例如细胞沉淀的体积为 1 mL, 则加入 3-5 mL 的红细胞裂解液。
3. 400-500 g 离心 5 min, 弃上清。
4. 如果发现红细胞裂解不完全, 可以重复上述步骤 2 和步骤 3 一次。通常极微量的红细胞不会影响后续的实验。
5. 洗涤 1-2 次: 加入适量 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液, 重悬沉淀, 400-500 g 离心 5 min, 弃上清。可再重复 1 次, 共洗涤 1-2 次。洗涤液的用量通常应至少为细胞沉淀体积的 5 倍。
6. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行计数等后续实验。



### 对于血液样本:

- 1a. 取新鲜抗凝血, 400-500 g 离心 5 min, 弃上清。加入 6-10 倍细胞体积的红细胞裂解液, 轻轻吹打混匀, 裂解 2 min, 期间适当摇晃或颠倒混匀。
  - 1b. 或者直接向新鲜抗凝血中加入 3-5 倍血液体积的红细胞裂解液, 轻轻吹打混匀, 裂解 4-5 min, 期间适当摇晃或颠倒混匀。
  2. 400-500 g 离心 5 min, 弃红色上清。
  3. 如果发现红细胞裂解不完全, 可以重复上述步骤 1 和步骤 2 一次。通常极微量的红细胞不会影响后续的实验。
  4. 洗涤 1-2 次: 加入适量 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液, 重悬沉淀, 400-500 g 离心 5 min, 弃上清。可再重复 1 次, 共洗涤 1-2 次。洗涤液的用量通常应至少为细胞沉淀体积的 5 倍。
  5. 根据实验需要用适当溶液重悬细胞沉淀后即可进行计数等后续实验。
- 注: 对于微量或少量的血液样品, 可以直接向全血中加入红细胞裂解液。

### 相关产品

产品编号	产品名称	产品规格
JY03011/JY03012	慢病毒浓缩试剂盒	50 mL/100 mL
JY03013/JY03014	PEG-8000 慢病毒浓缩液	50 mL/100 mL
JY03021/JY03022/JY03023	慢病毒包装试剂盒	10T/20T/40T (10cm dish)
JY03024/JY03025/JY03026	慢病毒包装质粒 Mix	100 µg/200 µg/400 µg
JY03027/JY03028	慢病毒包装质粒 pMD2.G	1 µg/100 µg
JY03029/JY03030	慢病毒包装质粒 psPAX2	1 µg/100 µg
JY03031/JY03032	慢病毒包装质粒 pCMV-VSV-G	1 µg/100 µg
JY03033/JY03034	慢病毒包装质粒 pCMV-dR8.91	1 µg/100 µg
JY03035/JY03036	慢病毒包装质粒 pMDLg/pRRE	1 µg/100 µg
JY03037/JY03038	慢病毒包装质粒 pRSV-Rev	1 µg/100 µg
JY04013/JY04014	RNA 退火缓冲液 (5×)	2 mL/5 mL
JY04011/JY04012	DNA 退火缓冲液 (5×)	2 mL/5 mL
JY02066/ JY02088	人脐带间充质干细胞 P2 P3	1×10 <sup>6</sup> cells
JY05021/JY05022/JY05023	PKH26 试剂盒 细胞膜、囊泡、外泌体标记	0.1 mL/0.2 mL/0.5 mL
JY03041	293T, HEK-293T, 人胚肾细胞	> 1×10 <sup>6</sup> cells

巨折产品!!