

## ACK Lysis Buffer

Cat #:GS3309-100ML

### 一、产品名称、规格、储存:

产品名称	规格	储存
ACK Lysis Buffer	100ml	4℃

### 二、产品简介:

本品可从不人鼠等的血液或组织样品中裂解并去除无细胞核的红细胞。裂解液不适用于有细胞核红细胞的裂解，例如鸟或禽类的红细胞。

裂解液的主要有效成分为氯化铵。

裂解液经过无菌处理，处理过的血液或组织细胞样品可以用于后续的原代培养、细胞融合以及核酸或蛋白的提取及各种常规的分析 and 检测。

### 三、保存条件:

4℃保存，一年有效。室温保存，3个月有效。

### 四、注意事项

- 1、本裂解液为无菌产品，请注意保持无菌，使用本产品时宜在超净工作台内进行。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 五、使用方法（仅供参考）:

#### 1、对于血液样品:

- 1) 取新鲜抗凝血，400-500g 离心 5min，离心弃上清。
- 2) 加入 6-10 倍细胞体积的 ACK Lysis Buffer，轻轻吹打混匀，室温或 4℃裂解 2-5min。对于鼠的血液，裂解 1-2 分钟已经足够，对于人的外周血，宜延长裂解时间至 4-5min。
- 3) 400-500g 离心 5min，弃红色上清。
- 4) 若红细胞裂解不完全，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一些检测。
- 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，400-500g 离心 2-3min，弃上清。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。

注意: 对于微量或少量的血液样品，可以在第一步中不进行离心弃上清的操作，直接在第二步中加入 10 倍血液体积的 ACK Lysis Buffer，并在室温或 4℃裂解 4-5min。对于鼠的血液，裂解 4-5min 已经足够，对于人的外周血，宜延长裂解时间至 10min，但通常不宜超过 15mi。

#### 2、对于组织细胞样品:

- 1) 新鲜组织经过胶原酶或胰酶等消化处理，分散成细胞悬液，离心弃上清。
- 2) 加入 3-5 倍细胞体积的 ACK Lysis Buffer，轻轻吹打混匀，室温或 4℃裂解 1-2min。例如细胞沉淀的体积为 1ml，则加入 3-5ml 的 ACK Lysis Buffer。
- 3) 400-500g 离心 5 分钟，弃红色上清。
- 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一些检测。
- 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，400-500g 离心 2-3min，弃上清。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。