

## AR 红细胞裂解液

### AR Red Blood Cell Lysis Buffer

AC0081

#### 产品信息

产品名称	产品货号	规格
AR 红细胞裂解液	AC0081M	100mL
AR Red Blood Cell Lysis Buffer	AC0081L	500mL

#### 保存条件

4°C保存，保质期 2 年。常温运输。

#### 产品介绍

AR 红细胞裂解液利用细胞内外存在盐离子浓度差而导致细胞膜胀破的原理来裂解无核红细胞的。本产品经无菌处理，主要用于经酶消化分散的组织细胞的分离纯化，淋巴细胞的分离纯化以及组织细胞蛋白与核酸提取等实验中红细胞的去除，所获得的细胞可保持完好的生物活性和完整的细胞形态。另外，本裂解液中无 DNA 及 RNA 酶，配合细胞分离液使用所提细胞可广泛用于细胞培养及分子生物学实验，请广大用户从优选择。

#### 产品特色

- **配方优化：**裂解红细胞的同时几乎不损伤淋巴细胞或其它有细胞核的细胞。
- **无菌处理：**处理过的血液或组织细胞样品可直接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。

#### 操作步骤

##### 细胞悬液样品：

- a. 第一次裂解，加入 5-8 倍细胞体积的红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，4°C裂解 15 分钟，期间轻轻颠倒混匀 2-3 次。

- b. 450g 离心 10 分钟，弃红色上清。
- c. 如果发现红细胞裂解不完全，可以重复上述步骤 a、b 步进行短时（1-2 分钟）多次裂解。

【注】：后续每次加入的红细胞裂解液为上一次的一半，但最少不能低于 1mL。直至红细胞裂解完全，裂解结束。通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。

- d. 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，450g 离心 5min，弃上清。洗涤液的用量通常应至少为细胞沉淀体积的 5 倍。
- e. 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。

### 血液样品：

- a. 取 1 倍体积的新鲜抗凝血，加入 5-8 倍体积的红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，4°C 裂解 15 分钟，期间轻轻颠倒混匀 2-3 次，红细胞裂解后，溶液应该是清亮透明的。
- b. 收集细胞：4°C，450g 离心 10 分钟以沉淀白细胞，小心吸弃上清液。
- c. 向白细胞沉淀中加入 2 倍体积的红细胞裂解液，但最少不能低于 1mL，轻轻涡旋充分重悬白细胞，4°C 裂解 1-2 分钟。
- d. 4°C，450g 离心 10 分钟沉淀白细胞，小心并彻底吸去上清液。通常极微量的红细胞不会影响后续的一些检测。
- e. 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，450g 离心 5min，弃上清。洗涤液的用量通常应至少为细胞沉淀体积的 5 倍。
- f. 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。

### 注意事项

1. 裂解过程及离心需在 4°C 的条件下进行。
2. 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。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。