



## 红细胞裂解液说明书

产品货号	产品名称	包装
DW0308	红细胞裂解液	120ml

### 产品简介:

本产品是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。

### 保存说明:

4°C保存，一年有效

### 使用说明 (参考) :

#### 1. 对于组织细胞样品:

- 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。
- 加入 3-5 倍细胞体积的红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解 1-2 分钟。例如细胞沉淀的体积为 1ml，则加入 3-5ml 的红细胞裂解液。本步骤在室温或 4 度操作均可。
- 400-500g 离心 5 分钟，弃红色上清。4°C 离心效果更佳。
- 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。
- 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 2-3 分钟，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。4°C 离心效果更佳。
- 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。

#### 2. 对于组织细胞样品无需洗涤的快速操作步骤:

- 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。
- 对于 0.2ml 细胞沉淀加入 1ml 红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解 1-2 分钟。本步骤在室温或 4 度操作均可。
- 加入 15-20ml PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，混匀。
- 400-500g 离心 5 分钟，弃红色上清。4°C 离心效果更佳。
- 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。
- 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：对于常规步骤，多一步洗涤过程中的离心，但可以节省洗涤液的用量，并且洗涤效果也更好一些，同时不需要大体积的离心管。快速步骤少了一次离心，但洗涤效果略差一些，同时需要大体积的离心管。

#### 3. 对于血液样品:

- 取新鲜抗凝血，400-500g 离心 5 分钟，离心弃上清。
- 加入 6-10 倍细胞体积的红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解 1-2 分钟。例如细胞沉淀的体积为 1ml，则加入 6-10ml 的红细胞裂解液。本步骤在室温或 4 度操作均可。注意：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 4-5 分钟，并且裂解过程中宜适当偶尔摇动以促进红细胞裂解。
- 400-500g 离心 5 分钟，弃红色上清。4°C 离心效果更佳。
- 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。



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，400-500g 离心 2-3 分钟，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。4℃离心效果更佳。

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：**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 倍血液体积的红细胞裂解液，并在室温或 4℃裂解 4-5 分钟。对于鼠的血液，裂解 4-5 分钟已经足够，对于人的外周血，宜延长裂解时间至 10 分钟，但通常不宜超过 15 分钟，并且裂解过程中宜适当偶尔摇动以促进红细胞裂解。后续步骤相同。

#### 4. 对于血液样品无需洗涤的快速操作步骤：

a. 每 1ml 新鲜抗凝血中加入 10ml 红细胞裂解液，轻轻吹打混匀，裂解 4-5 分钟。本步骤在室温或 4 度操作均可。注意：对于鼠的血液，裂解 4-5 分钟已经足够，对于人的外周血，宜延长裂解时间至 10 分钟，但通常不宜超过 15 分钟，并且裂解过程中宜适当偶尔摇动以促进红细胞裂解。

b. 加入 20-30ml PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养液，混匀。

c. 400-500g 离心 5 分钟，弃红色上清。4℃离心效果更佳。

d. 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。

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。

**注意：**对于常规步骤，多一步洗涤过程的离心，但可以节省洗涤液的用量，并且洗涤效果也更好一些，同时不需要大体积的离心管。快速步骤少了一次离心，但洗涤效果略差一些，同时需要大体积的离心管。

#### 注意事项：

1. 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。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 本产品文章中的写法：

英文：Dowobio (Shanghai, China)

中文：上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海