

## 红细胞裂解液产品说明书

### 【产品名称】

红细胞裂解液

货号：A522-500、A522-100

规格：500ml/瓶、100ml/瓶

### 【产品介绍】

BDBIO 红细胞裂解液能快速、有效的裂解红细胞，可用于人或鼠等的血液或组织样品中裂解并去除无核红细胞，同时几乎不损伤白细胞。分离得到的样品可直接用于后续的核酸或蛋白的提取、原代细胞培养、流式细胞术分析以及各种常规的分析 and 检测。

### 【产品用途】

用于人或鼠等的血液或组织样品中裂解并去除无核红细胞。不适用于有细胞核红细胞的裂解，例如鸟或禽类的红细胞。

### 【使用方法】

#### 细胞悬液样品

1. 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，裂解 2min。
2. 300 *g* 离心 10min，弃去红色上清。
3. 如果发现红细胞裂解不完全，可以重复上述步骤 1、2 步进行短时多次裂解。但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 2ml。裂解液减少到只剩余 2ml 时，每次裂解结束，需先加入 10ml PBS 进行终止，并 300 *g* 离心 10min，弃去红色上清。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。
4. 洗涤 1-2 次：加入适量 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养基，重悬沉淀，300 *g* 离心 5min，弃去上清。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。

### 血液样品

1. 取新鲜抗凝血，400-500 *g* 离心 5min，离心弃去血浆。
2. 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，裂解 2min。
3. 300 *g* 离心 10min，弃去红色上清，留沉淀。
4. 如果发现红细胞裂解不完全，可以重复上述步骤 2、3 步进行短时多次裂解。但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 2ml。裂解液减少到只剩余 2ml 时，每次裂解结束，需先加入 10ml PBS 进行终止，并 300 *g* 离心 10min，弃去红色上清。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。
5. 洗涤 1-2 次：加入适量 PBS、HBSS、生理盐水或无血清培养基，重悬沉淀，300 *g* 离心 5min，弃去上清。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。
7. 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去上清的操作，直接在第二步中加入 10 倍血液体积的红细胞裂解液，进行裂解。对于鼠的血液，裂解时间稍短，对于人的外周血，需要延长裂解时间，具体裂解时间需客户自行摸索，以达到最佳裂解效果。裂解过程中建议适当摇动以促进红细胞裂解。

### 【注意事项】

1. 本产品不适用于有核红细胞的裂解。
2. 处理人或小鼠不同种属来源的血液样本时抚育时间会有差异，裂解方法可根据具体实验条件进行调整，适当增减工作液体积或裂解时间。
3. 为了提取到最佳的核酸或蛋白，尽量使用新鲜血液。
4. 试剂包装如有破损或滴漏，严禁使用，禁止使用超出规定有效期的产品。
5. 操作人员万一与皮肤、粘膜接触，请立即用自来水清洗。
6. 如果经过红细胞裂解液处理后的样品后续用于总 RNA 的提取，在处理细胞时不必使用经过 DEPC 处理过的溶液。



**【保存条件】**

常温避光储存，有效期36个月。

**【声明】**

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。