

RBC Lysis Solution



源培·培源
BasalMedia

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
S372KJ	RBC Lysis Solution	500mL	12个月	液体	2 ~ 8 °C	蓝冰
S372L0	RBC Lysis Solution	1000mL	12个月	液体	2 ~ 8 °C	蓝冰

1. 产品描述

RBC Lysis Solution 主要用于裂解含淋巴细胞样品（比如用 EDTA 处理过的全血、血沉棕黄层和骨髓）中的红细胞。相对于传统的 ACK（铵-氯-钾）裂解缓冲液（货号 S371KJ），本产品用于对淋巴细胞的膜完整性有更高要求的下游应用。

本产品使用注射用水（Water-For-Injection）配置。

本产品供科学研究和生产使用，用于组织和细胞的体外培养。

禁止临床使用。

2. 企业质量体系

上海源培生物科技股份有限公司的产品是在 cGMP 标准车间中生产的。

上海源培生物科技股份有限公司已取得 ISO9001:2015、ISO13485:2016 质量体系认证。

3. 产品参数

本产品为过滤除菌产品

物理外观：无色澄清液体

内毒素：≤1 EU/mL

渗透压：280 ~ 320 mOsm/kg·H₂O

pH 值：6.0 ~ 7.0

储藏条件：2 ~ 8 °C

运输条件：蓝冰

用途：仅供科研和生产使用

4. 使用指南

该产品用于流式细胞分析和细胞培养。

该产品已经通过流式细胞分析测试了在正常人外周血和小鼠脾脏细胞上的应用。

操作说明

小鼠脾脏细胞裂解：

1. 收集小鼠脾脏，制备单细胞悬液；
2. 在 2-8 °C 下离心（300-400 x g）沉淀细胞并吸出上清液；

5. 相关产品

货号	品名	规格	存储条件	运输条件
T110L0	LymGro® 淋巴细胞无血清培养基，含 HSA	1000 mL	2 ~ 8 °C，避光	蓝冰
T120L0	LymGro® 淋巴细胞无血清培养基，含 HSA，不含酚红	1000 mL	2 ~ 8 °C，避光	蓝冰
S371KJ	红细胞裂解液	500 mL	2 ~ 8 °C，避光	蓝冰

3. 每个脾脏用 5mL RBC Lysis Solution 重悬沉淀；
4. 在室温下保温 4 - 5 分钟，偶尔摇动（这个步骤也可以在冰上进行）；
5. 加入 20 - 30 mL 的 PBS（1X）来终止反应；
6. 在 2-8 °C 下离心细胞（300-400 x g），并将沉淀物重悬于用于下一实验步骤的适当的缓冲液中；
7. 进行细胞计数。

注意：一般来说，少量的残留红细胞不会干扰增殖测定，并且在进行流式细胞分析之前会被去除。但如果有必要，可以重复进行一次裂解。

小鼠血液的裂解：

1. 每 1mL 小鼠血液加 10mL RBC Lysis Solution ；
2. 在室温下保温 4 - 5 分钟，偶尔摇动（该步骤可以在冰上进行）；
3. 加入 20 - 30 mL 的 PBS（1X）来终止反应；
4. 在 2 - 8 °C 下离心细胞（300 - 400 x g），并将沉淀物重悬于用于下一实验步骤的合适的缓冲液中；
5. 进行细胞计数。

注意：一般来说，少量的残留红细胞不会干扰增殖测定，并且在进行流式细胞分析之前会被去除。但如果有必要，可以重复进行一次裂解。

用于流式细胞分析的人血液裂解：

当使用人全血进行流式细胞分析时，必要的红细胞裂解步骤可整合到染色步骤中，请参见相应的染色步骤。

人全血的大量裂解：

1. 每 1mL 人血液加 10mL RBC Lysis Solution ；
2. 在室温下保温 10 分钟（不超过 15 分钟）；
3. 加入 20 - 30 mL 的 PBS（1X）来终止反应；
4. 在 2 - 8 °C 下离心细胞（300 - 400 x g），并将沉淀物重悬于用于下一实验步骤的合适的缓冲液中；
5. 进行细胞计数。

注意：一般来说，少量的残留红细胞不会干扰增殖测定，并且在进行流式细胞分析之前会被去除。但如果有必要，可以重复进行一次裂解。

