

RBC Lysis Buffer（红细胞裂解液）

货号：20-102/20-202

一、产品用途

本产品是一种专为从新鲜组织或类器官制备初期产生的聚集体中，选择性裂解并去除残留红细胞的试剂。其采用温和的等渗裂解原理，能高效清除红细胞，同时对目标类器官细胞或类器官祖细胞的活力、增殖潜能及分化能力影响极微，保障后续培养的纯度和成功率。

二、产品信息

产品名称	货号	规格	储存条件
红细胞裂解液	20-102	100 mL	2-8℃，12 个月
	20-202	500 mL	

三、类器官红细胞裂解液使用说明

1. 用于新鲜全血样本

- ① 向 1 体积抗凝全血中加入 3-6 体积的裂解液，轻轻涡旋或颠倒混匀。
- ② 冰上裂解 10 min，期间轻轻涡旋或颠倒混匀两次，裂解完成后溶液澄清透明。
- ③ 4℃，300-400 × g，离心 5-10 min。弃去上清。
- ④ 若沉淀仍呈红色，可重复步骤 1-3。
- ⑤ 用 PBS 或基础培养基洗涤白细胞/类器官前体细胞沉淀两次。
- ⑥ 进行后续实验。

2. 用于类器官/组织

- ① 使用合适的解离试剂消化新鲜组织，获得单细胞或小聚集体悬液。离心悬液（300-400 × g，5 min），弃去上清。
- ② 向细胞沉淀中加入适量类器官专用红细胞裂解液（推荐：每 0.1 mL 压实的细胞沉淀加入 1-2 mL 裂解液）。轻轻吹打或涡旋以重悬细胞。
- ③ 4℃，300-400 × g，离心 5 min。小心吸弃含有红细胞碎片的上清。
- ④ 将纯化后的细胞沉淀用适量 PBS 或基础培养基重悬，以便后续进行实验。

3. ⚠ 注意事项

- ① 本产品经过无菌处理，操作请在洁净环境下进行。
- ② 为了您的安全与健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
- ③ 严格控制裂解时间，通常不超过 10 min。对于特别珍贵的样本，建议先进行时间梯度测试优化。
- ④ 裂解后务必充分洗涤，以彻底去除红细胞碎片和裂解液残留，避免影响后续类器官生长。
- ⑤ 本品主要针对红细胞，对于其他杂细胞（如成纤维细胞）去除效果有限。
- ⑥ 处理后的细胞建议尽快进行培养或分析。

版本号：V 2.0

发布日期：2026 年 8 月 2 日

免责声明：本产品仅用于科学研究用途。用户需自行承担使用产品的全部风险。生产商不对因使用本产品引起的任何间接或附带损害承担责任。建议使用者根据自身实验体系进行条件优化。

