



昆虫细胞裂解液通用缓冲液

产品货号：QS05156

目录

一、产品简介.....	1
二、产品组成.....	1
三、储存条件.....	2
四、使用方法.....	2
五、注意事项.....	2
六、应用范围.....	2
七、订购信息.....	3

一、产品简介

本产品为专为昆虫细胞设计的温和裂解缓冲液，适用于高效释放胞质蛋白、膜蛋白及细胞器组分，同时避免过度破坏细胞核结构（可选）。其配方包含蛋白酶抑制剂和去垢剂，可有效抑制蛋白降解并溶解细胞膜，适用于重组蛋白表达、膜蛋白提取、酶活性分析及 Western Blot 等下游应用。

二、产品组成

成分	功能说明
磷酸钠 (pH 7.5)	缓冲体系，维持生理 pH 环境
NaCl	调节渗透压，增强裂解效率
甘油	稳定蛋白结构，防止聚集
Brij 35	温和非离子去垢剂，辅助膜溶解
EDTA	螯合金属离子，抑制金属蛋白酶
DTT	还原剂（破坏二硫键，增强蛋白溶解）
Triton X-100	非离子去垢剂，裂解细胞膜
苯甲脒 (Benzamidine)	丝氨酸蛋白酶抑制剂
胃酶抑素 A (Pepstatin A)	天冬氨酸蛋白酶抑制剂
AEBSF	广谱丝氨酸蛋白酶抑制剂



注：若需避免昆虫细胞核裂解，可用 **1.0% NP-40** 替代 Triton X-100（需自行添加）。

三、储存条件

- 储存温度：**-20°C**（避光保存，避免反复冻融，建议分装）。
- 有效期：12 个月（标注于包装标签）。

四、使用方法

1. 样品预处理

收集昆虫细胞培养物，离心（800×g，4°C，5 分钟）弃上清，用预冷 PBS 洗涤沉淀。

2. 裂解缓冲液配制

解冻后涡旋混匀，按需添加 **NP-40**（替代 Triton X-100）或其他特定蛋白酶抑制剂。

3. 裂解步骤

按 **1:10~1:20**（细胞沉淀体积:缓冲液体积）比例加入裂解液，轻柔涡旋混匀。

选择以下裂解方式：

- **温和裂解**：冰上静置 15~20 分钟，间歇涡旋。
- **机械裂解**：4°C 下使用匀浆器（20~30 次）或低速超声（避免产热）。

4. 离心收集上清

裂解后 4°C、12,000×g 离心 15 分钟，取上清进行后续实验。

五、注意事项

1. 去垢剂选择：

Triton X-100 可裂解细胞膜及部分核膜，适用于总蛋白提取；

NP-40 裂解更温和，可保留细胞核完整性（需自行替换）。

2. 含还原剂，建议现用现配或分装保存，避免氧化失效。

3. 操作全程保持低温（冰上操作），减少蛋白降解。

4. Brij 35 和 Triton X-100 可能干扰部分检测（如 BCA 蛋白定量），建议根据实验方法优化。

5. 含 AEBSF、胃酶抑素 A 等有毒成分，废弃液需按生物危害废物处理。

六、应用范围

- 昆虫细胞胞质蛋白及膜蛋白提取
- 杆状病毒表达系统重组蛋白纯化
- 细胞信号通路蛋白复合物分离
- 免疫共沉淀（Co-IP）及 Western Blot 样本制备

**七、订购信息**

产品名称	货号	包装规格
昆虫细胞裂解液通用缓冲液	QS05156	50 mL/100 mL/500 mL
细菌细胞裂解通用缓冲液	QS05155	50 mL/100 mL/500 mL
酵母细胞裂解液	QS05157	50 mL/100 mL/500 mL

技术支持：17302508337（微信同号）

本产品仅供科研使用