



Host DNA Depletion Kit

宿主DNA去除试剂盒

目录号：CW3169S（50preps）

保存条件：-20℃保存

产品内容

Component	CW3169S 50 preps
Buffer GB2	2×20 mL
Benzonase (250U/μL)	50 μL
Proteinase K	1×1.25 mL

产品简介

本试剂盒适用于从生物液体样本（肺泡灌洗液、血清血浆、液化痰液、胸腹水、脑脊液、拭子等）中差异性裂解人源细胞，并去除人源核酸。试剂盒中的Buffer GB2选择性地使宿主细胞裂解，释放的宿主核酸被核酸酶迅速降解，而细菌、真菌等微生物在此过程中几乎无损失。该产品可与硅胶膜离心柱法和磁珠法核酸提取试剂盒搭配使用；在显著降低宿主背景的同时，将样品中的微生物核酸进行特异性富集，从而大大提高了PCR或实时PCR分析病原体的灵敏度和特异性，大幅度提升mNGS检测的准确度和灵敏度，具有良好的应用前景。

实验前准备及重要注意事项

1. 使用前在室温或2~8℃下解冻Buffer GB2，并充分混匀。解冻后的Buffer GB2可以于2~8℃放置1~2周而不影响其活性，长期保存应于-20℃。为了确保最佳性能，冻融不要超过3次。如果一次提取需要的Buffer GB2 不足一瓶，请确保在超净工作台等无菌条件下使用，并避免剩余缓冲液中微生物的污染和生长。
2. 为避免由于污染造成的错误结果，请保持工作区域清洁和穿防护服，并合理设置对照品进行质控。采用适当措施处理样品材料，降低交叉污染的风险，试剂使用完后立即盖好瓶盖，防止污染。

操作步骤

1. 取前期处理好的样本，10000 rpm室温离心5~10 min，小心弃除上清
注意：不要扰动下层细胞沉淀，以免造成样本损失。
2. 加入500 μL Buffer GB2，涡旋混匀，室温，600 rpm孵育10 min。
3. 12000 rpm离心2 min，小心去除上清。
注意：去除上清时不要扰动菌体沉淀，以免造成样本损失。
4. 向沉淀中加入200 μL Buffer GB2及1 μL Benzonase，37℃，600 rpm孵育20 min。
加入20 μL Proteinase K，涡旋混匀，56℃孵育10 min。反应完成后瞬时离心立即
5. 进行后续微生物核酸提取，以免影响提取产量。