

天
净
沙
系
列

CAT#:220420-10
常温运输和保存

BINGENE

悬浮细胞核酸释放剂
(PCR 和 LAMP 通用)

使用手册 V1.0

江苏天净沙基因诊断技术有限公司

网址：www.bingene.com；电话：400-6005850；电邮：order@bingene.com

产品及特点	本产品专门用于从各种悬浮培养细胞样品（包括从贴壁培养细胞制备的悬浮细胞）中释放出可用于 PCR、RT-PCR、LAMP 和 RT-LAMP 扩增的核酸。本产品具有以下特点： 1. 使用简单，将本产品 1：1 跟悬浮细胞混合即可得到可用于扩增的模板。 2. 能快速裂解细胞，使大部分蛋白（包括 DNase 和 RNase）变性，释放出细胞中的 DNA 和 RNA。 3. 其所含的变性剂不会 PCR 和 LAMP 扩增。 4. 含有特殊的核酸保护剂和稳定剂，释放出的 RNA 在常温下保存长达 2 天无明显降解，释放出的 DNA 在常温下保存长达 7 天无明显降解，方便运输和存储。 5. 可用于各种悬浮培养细胞（包括从贴壁培养细胞制备的悬浮细胞），不能用于有细胞壁的微生物细胞。 6. 本产品 10mL 足够处理 10mL 细胞悬浮液，足够 2000 次 PCR 或 LAMP 扩增（如果扩增反应体系为 20uL，每次扩增用 10uL 裂解液的话）。 7. 最大加样量可以达到扩增体系的 50%，提高了检测机率。 8. 本产品只能用于科研。												
规格及成分	本产品采用塑料袋包装 <table><tr><th>成份</th><th>编号</th><th>规格</th><th>包装材料</th></tr><tr><td>悬浮细胞核酸释放剂 (PCR 和 LAMP 专用)</td><td>220420</td><td>10 mL</td><td>10 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>220420sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table>	成份	编号	规格	包装材料	悬浮细胞核酸释放剂 (PCR 和 LAMP 专用)	220420	10 mL	10 mL 本色瓶	使用手册	220420sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料										
悬浮细胞核酸释放剂 (PCR 和 LAMP 专用)	220420	10 mL	10 mL 本色瓶										
使用手册	220420sc	1 份	无										
运输及保存	常温运输和保存，有效期一年。												
自备试剂	悬浮细胞样品，PCR 或 LAMP 扩增试剂盒（包括 RT-PCR 和 RT-LAMP）												

使用方法	1. 按常规胰酶处理法用贴壁细胞制备悬浮细胞（用 PBS 悬浮），使细胞的浓度不超过 $1 \times 10^7/\text{mL}$。 2. 将 50uL 悬浮细胞和 50uL 本产品混合，总体积为 100uL。如果使用的是人的悬浮细胞，浓度为 $1 \times 10^7/\text{mL}$，50uL 细胞悬浮液中的 DNA 含量为 3.3ug（每个细胞含 6.64pg），也相当于 100uL 裂解液中含有 3.3ug DNA。 3. 室温放置 10 分钟。 4. 裂解液可以直接用于后续扩增，第一次使用时，建议加不同量的裂解液作为模板测试跟所用扩增试剂盒的兼容性。为了增加检测机率，建议尽可能使用最大加样体积。 5. 如果扩增反应体系为 100uL，加入到扩增体系中的裂解液的体积为 25uL，则相当于加入了 0.8ug 人 DNA。未用完的样本可以放 -20°C 长期保存，如果用于检测 RNA，则需要放 -80°C 保存。
关联产品	悬浮细胞核酸释放剂（PCR 和 RT-PCR 专用）