

特点:

1.本释放剂可用于唾液、口腔拭子、鼻咽拭子、细胞悬液、组织块等动物样品，或根、茎、叶、花、种子等植物样品的核酸（DNA、RNA均可）提取、富集、纯化等步骤，裂解液处理后的产物可直接用于Tiosbio® RAA核酸扩增试剂盒（JY0200），Tiosbio® RT RAA核酸扩增试剂盒（JY0203）和Tiosbio® RAA核酸扩增试剂盒（试纸条法）（JY0202）的等温扩增。

2.无须添加溶菌酶、溶葡萄球菌素或蛋白酶K等酶制剂，也无须使用酚、氯仿等有害化学试剂。

3.一步、单管操作，方便快捷，操作时间不足1 min。

4.灵敏度高，重现性好。用本试剂盒处理后，取1~15 μ L裂解液上清液做模板进行PCR、RAA/RPA，可稳定扩增体系内10的1次方拷贝以上的靶基因序列。

5.可用于食品安全、疾控、突发传染病、动物疫情、分子诊断、精准用药基因检测前的样品处理。

有效期: 3个月

规格及储存条件: 1 mL/管，常温保存。

步骤:**1.动物样本**

唾液、口腔拭子、鼻咽拭子、细胞悬液等样品经适当处理后，按星闪核酸释放剂（BT0069）：液体样品=1：4与待检样本混合。

组织样品按照每200 μ L裂解液裂解100~200 mg样品的比例进行裂解，并以枪头碾压待检材料，对样本进行充分的研磨和破碎处理后，用枪头或一次性塑料吸管吹吸裂解液数次，或涡旋混匀的溶液。

用枪头或一次性塑料吸管吹吸裂解液数次，或涡旋混匀的溶液，瞬时离心，吸取上清液至一干净的离心管内，待检。

RAA或RT RAA扩增时，裂解产物上清液可加至反应体系允许的最大添加量。

2.植物样本

将待检材料剪成5 mm见方的小块或小段，加入50 μ L的星闪核酸释放剂（BT0069），并以枪头碾压待检材料，对样本进行充分的研磨和破碎处理后，用枪头或一次性塑料吸管吹吸裂解液数次，或涡旋混匀的溶液。裂解液瞬时离心后，吸取上清液至一干净的离心管内，待检。

RAA或RT RAA扩增时，可吸取2 μ L的裂解产物上清液进行检测即可。

扩增体系中裂解产物的添加量：裂解液会抑制酶活，如出现待检样品、阳性对照及阴性对照样品裂解后的检测结果与实际不符的情况，可按裂解产物添加体积 $\pm 2 \mu$ L的梯度设置平行试验，确定同一扩增体系内裂解产物体积不同添加量对样品、阳性对照及阴性对照的检测情况是否有影响，在确保阳性对照检测结果为阳性，阴性对照检测结果为阴性的情况下，选取最大的裂解产物添加量。因星闪核酸释放剂具有抑制非特异性扩增的作用，在阴性对照均检测为阴性，阳性对照均检测为阳性的情况下，可按扩增体系的最大添加样品添加体积添加裂解产物。

注意事项:

1.本释放剂用于唾液、口腔拭子、鼻咽拭子、细胞悬液等样品的核酸提取时，应尽量在样本采集后立刻完成样本处理，并进行扩增。如条件不允许，应以冷藏或冷冻方式运输样本。

2.如用于传染性疾病预防检测时，操作时需注意安全防护，应在规定的实验场所进行，穿戴防护衣物、一次性手套和口罩等；所有直接接触过病原物样品的物品应消毒后再丢弃或再次使用。

3.本释放剂目标为动物液体样本的快速粗处理，处理物可用于Tiosbio® RAA核酸扩增试剂盒（JY0200）、Tiosbio® RT RAA核酸扩增试剂盒（JY0203）和Tiosbio® RAA核酸扩增试剂盒（试纸条法）（JY0202）的等温扩增。处理物不可用于紫外分光光度定量等对核酸纯度要求较高的实验。

4. RPA/RAA或RT RPA/RAA扩增时，处理物上清液可加至反应体系允许的最大添加量。扩增模板为DNA时，-20 $^{\circ}$ C保存的处理液上清液可于24 h内多次、重复使用。RAA或RT RAA反应的成功，与引物设计、循环参数或扩增时间设置密切相关。如使用本试剂盒处理样品后，扩增失败，请确认用其它方法提取核酸的RAA或RT RAA反应是否成功。

5.本试剂仅用于科研用途，请勿用于临床、食品等。