

特点：

- 1.本释放剂可用于全血、血清、血浆、尿液、唾液、口腔拭子、鼻咽拭子、细胞悬液等动物样品的核酸（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® Marathon DNA Polymerase (BT0016)的PCR扩增，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 μL裂解液上清液做模板进行PCR，可稳定扩增添加量为10的1次方拷贝的靶基因。
- 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，-20℃保存，**步骤：**

将冻存的酷闪核酸释放剂（BT0068）恢复至室温，并吸打混匀。

全血、血清、血浆、尿液、唾液、口腔拭子、鼻咽拭子、细胞悬液等样品经适当处理后，按每1 mL裂解体系，加入50 μL酷闪核酸释放剂（BT0068）的比例与待检样本混合。

混合后的溶液用枪头或一次性塑料吸管充分吸打20次后，即可吸取上清液至一干净的离心管内，待检。PCR、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。

裂解体系的优化：如待检样品裂解效果不理想，可使用阴性对照、阳性对照的1 mL裂解体系，设置酷闪核酸释放剂添加体积为5 μL的梯度试验（见下表），对比酷闪核酸释放剂不同添加体积对阳性对照及阴性对照的检测情况。因酷闪核酸释放剂具有抑制非特异性扩增的作用，当裂解体系存在数个添加体积阴性对照均检测为阴性，阳性对照均检测为阳性时，可按裂解体系的最大添加体积添加裂解液。

酷闪核酸释放剂添加量（每1 mL裂解体系）						
30 μL	35 μL	40 μL	45 μL	50 μL（推荐添加体积）	55 μL	60 μL

注意事项：

- 1.本释放剂用于全血、血清、血浆、尿液、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。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® Marathon DNA Polymerase (BT0016)的PCR扩增，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.酷闪核酸释放剂（BT0068）裂解样品时，按照每1 mL裂解体系，加入50 μL酷闪核酸释放剂（BT0068）的比例进行裂解，该比例经反复优化，切勿随意调整！
5. PCR、RAA或RT 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℃保存的处理液上清液可于24 h内多次、重复使用。
6. PCR或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PCR或RAA反应是否成功。
- 7.本试剂仅用于科研用途，请勿用于临床、食品等。