

**特点:**

1.本试剂盒可用于全血、血清、血浆、尿液、唾液、口腔拭子、鼻咽拭子、细胞悬液等样品的核酸（DNA、RNA均可）提取、富集、纯化等步骤，处理物可直接用于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，操作时间仅10 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:** 24个月

**规格及储存条件:** 500 μL/管，-20℃保存，

**步骤:**

全血、血清、血浆、尿液、唾液、口腔拭子、鼻咽拭子、细胞悬液等样品经处理后，按4:1的比例与Tiosbio® 5×闪电核酸释放剂（BT0066）混合处理。

推荐体系和使用方法为:

每20 μL样本，加入5 μL 5×闪电核酸释放剂（BT0066）至一新的200 μL Eppendorf管，漩涡混合均匀后，将Eppendorf管置于金属浴或热盖PCR仪上95℃加热10 min。取出Eppendorf管平衡至室温，12000 rpm离心2 min，吸取Eppendorf管内上清液至一干净的离心管内，待检。PCR、RAA或RT RAA扩增时，每25 μL反应体系，加入1 μL处理物上清液即可。

**注意事项:**

1. 本试剂盒用于全血、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. 本试剂盒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. 5×闪电核酸释放剂使用时，样本与试剂的比例应为4:1，该比例经反复优化，切勿随意调整！

5. PCR、RAA或RT RAA扩增时，每25 μL反应体系，仅需加入1 μL处理物上清液！切勿随意增减处理物上清的添加量。扩增模板为DNA时，-20℃保存的处理液上清液可于48 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。