

天
净
沙
系
列

CAT#:220107-1
低温运输, -20℃保存

BINGENE

单细胞裂解液 (RNA 专用)

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	<p>单细胞裂解液（RNA 专用）是单细胞 RNA 提取专用裂解液，产品经过多次优化，含有多种去污剂、变性剂和盐，可有效抑制核酸酶在裂解过程中对核酸的破坏，维持核酸的稳定性。单细胞裂解物可以直接用于测序和 RT-PCR 等试验。本产品足够使用 200 次以上。一次可以处理 1-1000 个细胞。</p>												
规格及成分	<p style="text-align: center;">本产品采用塑料袋包装</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">成 份</th> <th style="width: 20%;">编 号</th> <th style="width: 20%;">规 格</th> <th style="width: 30%;">包 装 材 料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>单细胞裂解液（RNA 专用）</td> <td>220107</td> <td>1 mL</td> <td>1.5mL 白盖</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>220107sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成 份	编 号	规 格	包 装 材 料	单细胞裂解液（RNA 专用）	220107	1 mL	1.5mL 白盖	使用手册	220107sc	1 份	无
成 份	编 号	规 格	包 装 材 料										
单细胞裂解液（RNA 专用）	220107	1 mL	1.5mL 白盖										
使用手册	220107sc	1 份	无										
运输及保存	<p>低温运输，-20℃保存，有效期一年。</p>												
自备试剂	<p>PBS 溶液</p>												
使用方法	<p>如何制备单个细胞取决于实验样品和实验者所拥有的仪器设备，此处所列步骤仅针对培养细胞、实体组织、淋巴细胞和卵裂球（2-8 细胞胚胎）等材料，对其他材料（如干细胞克隆、胚囊、胚胎组织等），用户需自行选用合适的方法制备单细胞。对已经处于单细胞悬浮状态的细胞（如 FACS 分离细胞、卵细胞等），则可以跳过制备过程而直接进入单细胞裂解步骤。</p> <p>按下面手册，本产品 1 次可以处理 1-1000 个细胞。下面的步骤是以制备单个细胞/裂解反应为例，如果要制备 N 个细胞/裂解反应的悬浮液，浓度需要相应调整。</p> <p>一、用培养细胞或实体组织制备单细胞</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按常规胰酶方法处理培养细胞或组织（一般是用 PBS 洗涤两次，再用 0.25% Trypsin-EDTA 处理 2 分钟），将细胞重悬于自备的液体细胞培养基中。 2. 按常规方法对细胞进行计数。 3. 转移 100-4000 个细胞到新离心管中，400 g 离心 4 分钟沉淀细胞，小心弃上清（培养基）。 4. 将细胞沉淀重悬于 50 uL 自备的 PBS 溶液中，使其终浓度为 2-80 个细胞/uL。 5. 在干净的培养皿上点加数个含 5 uL PBS 溶液的小液滴，也可以在 96 孔板或 0.2mL PCR 管中进行。 6. 在第一个小液滴中加入 5 uL 细胞悬浮液，然后再从第一个小液滴中转移 5 uL 到第二个小液滴，如此系列稀释样品数次，使得其浓度接近每 2.5 uL 液体中 												

	<p>含 1 个细胞，放冰上待用。</p> <p>二、用单细胞裂解液裂解细胞</p> <p>7. 在显微镜下用显微注射仪取 2.5 uL 样品，确认含一个细胞后，将其转移到一个含 2.5 uL 本产品的 PCR 管中。最好同时设置无样品的阴性对照（2.5 uL 样品中不含细胞）。</p> <p>8. 细胞将在 5 分钟内裂解。</p> <p>9. 裂解液可以立即用于后续实验（如 PCR 或 RT-PCR），也可以放冰上数小时待用。如果长期不用，需要放-80℃保存。使用时从-80℃中取出后，放冰上融化后即可使用。</p>
关联产品	单细胞裂解液（DNA 专用）