

天
净
沙
系
列

CAT#:220716-50
低温运输, -20℃保存

BINGENE

双链 DNA 专一性 DNase
dsDNA-Specific DNase

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	双链 DNA 专一性 DNase 专一降解双链 DNA，而不降解单链 DNA。最常见的用途是用于清楚 RNA 样品中的 gDNA 污染。基因组 DNA（gDNA）污染是 RNA 样品、蛋白样品或其他生物样品中普遍存在的现象。由于污染的 gDNA 也会作为后续 RT-PCR 中的 PCR 步骤的模板，因此会严重干扰后续 RT-PCR 的效率和准确性，尤其是定量 RT-PCR。目前，去除 RNA 样本中 gDNA 污染最常用的方法是先用 RNase-free DNase 降解 RNA 样品中的 gDNA，然后再灭活 DNase。此方法分两步进行，因此操作不是非常便捷。为了克服上述方法的缺点，本公司开发出了本产品，它具有下列特点： 1. 一步完成，把本产品加入 RNA 样品中之后，不需要其他操作。 2. PCR 级，可以使 RNA 样品中残留的 gDNA 污染（ng 级）降低至少 5 个数量级，绝大多数都能降低到 PCR 检测不到的水平。去除效果比电泳级更好。 3. 跟后续 PCR 和荧光定量 PCR 兼容，包括基于古细菌 DNA 聚合酶的 PCR（如基于 Pfu DNA 聚合酶的 PCR）。 4. 本产品规格足够处理 10 个 RNA 样品、蛋白样品或其他样品，每个样品体积不超过 44uL。 5. 本产品只用于科研。																
规格及成分	本产品使用小塑料袋包装 <table><tr><th>成份</th><th>编号</th><th>规格</th><th>包装材料</th></tr><tr><td>双链 DNA 专一性 DNase，2U/uL</td><td>220716a</td><td>50uL</td><td>0.5mL 红盖管</td></tr><tr><td>双链 DNA 专一性 DNase 反应液，10×</td><td>220716b</td><td>250uL</td><td>0.5mL 绿盖管</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>220716sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table>	成份	编号	规格	包装材料	双链 DNA 专一性 DNase，2U/uL	220716a	50uL	0.5mL 红盖管	双链 DNA 专一性 DNase 反应液，10×	220716b	250uL	0.5mL 绿盖管	使用手册	220716sc	1 份	无
成份	编号	规格	包装材料														
双链 DNA 专一性 DNase，2U/uL	220716a	50uL	0.5mL 红盖管														
双链 DNA 专一性 DNase 反应液，10×	220716b	250uL	0.5mL 绿盖管														
使用手册	220716sc	1 份	无														
运输及保存	低温运输，-20℃保存，有效期一年。																
自备试剂	RNA 模板。																
使用方法	1. 在离心管中按下表设双链 DNA 清除反应（50uL 体系），如果体积不是 50uL，则各成分用量按比例减少： <table><tr><th>成分</th><th>样品管</th></tr><tr><td>总 RNA 样本、蛋白样品或生物样品</td><td>44 uL</td></tr><tr><td>双链 DNA 专一性 DNase，2U/uL</td><td>1 uL</td></tr><tr><td>双链 DNA 专一性 DNase 反应液，10×</td><td>5 uL</td></tr></table> 2. 轻轻吹打混匀，短暂离心，37℃保温 60 分钟降解双链 DNA。 3. 如果需要灭活双链 DNase，可以 80℃保温 10 分钟。如果后续实验是 PCR 或 RT-PCR，第一个循环的变性步骤就可以使其灭活，故可以省略灭活步骤。	成分	样品管	总 RNA 样本、蛋白样品或生物样品	44 uL	双链 DNA 专一性 DNase，2U/uL	1 uL	双链 DNA 专一性 DNase 反应液，10×	5 uL								
成分	样品管																
总 RNA 样本、蛋白样品或生物样品	44 uL																
双链 DNA 专一性 DNase，2U/uL	1 uL																
双链 DNA 专一性 DNase 反应液，10×	5 uL																

	4. 所得反应液可以直接作为模板用于后续 RT，RT-PCR 或 RT-LAMP，或者长期放-20℃待用。
关联产品	抗 gDNA 污染 RT-PCR 试剂盒