

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:940648-250  
常温运输和保存

**BINGENE**

## PCR 污染清除剂（核酸污染清除剂）

---

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](http://www.bingene.com); 电话: 400-6005850; 电邮: [order@bingene.com](mailto:order@bingene.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>微量核酸污染导致的 PCR 假阳性是广大实验者最头痛的问题之一。为解决此难题，本公司开发了本款 PCR 污染清除剂，本产品无毒、无腐蚀性，可将裸露的核酸完全降解至无法作为扩增模板的小片段，且无法恢复，从而彻底消除 PCR 过程中由于各种环境污染而导致的假阳性扩增。本产品具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、 本产品为非酶类试剂，所有组分可生物降解、无毒无害。</li> <li>2、 不含有机溶剂或者挥发性物质。</li> <li>3、 产品中各组分协同作用，快速、非序列特异性的降解核酸污染。15 分钟的处理可以使 ug 级别的 DNA 失去扩增性,不会对后续 PCR 或其他扩增产生污染。</li> <li>4、 使用简单，操作方便。喷洒或浸泡处理 15 分钟即可完成清除作用。</li> <li>5、 可广泛用于清除实验操作台、仪器、塑料和玻璃器皿、移液器、解剖刀、镊子、手套等各种实验器材表面的 DNA 污染。</li> <li>6、 与传统的 PCR 污染清除方法，如：稀酸处理法、紫外照射法、尿嘧啶糖苷酶（UNG）法和酶解变性等相比，本产品具有能彻底破坏 DNA 分子、有效清除小片段核酸等优点。</li> <li>7、 本产品只能用于科研。</li> </ol>																
<p><b>规格及成分</b></p>	<p style="text-align: center;">本产品使用大扁盒包装</p> <table border="1" data-bbox="480 1189 1366 1447"> <thead> <tr> <th>成份</th> <th>编号</th> <th>规格</th> <th>包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PCR 污染清除剂</td> <td>940648</td> <td>250 mL</td> <td>250 mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>专用超细喷雾瓶</td> <td>220115b</td> <td>1 个</td> <td>自带包装袋</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>940648sc</td> <td>1 个</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成份	编号	规格	包装材料	PCR 污染清除剂	940648	250 mL	250 mL 本色瓶	专用超细喷雾瓶	220115b	1 个	自带包装袋	使用手册	940648sc	1 个	无
成份	编号	规格	包装材料														
PCR 污染清除剂	940648	250 mL	250 mL 本色瓶														
专用超细喷雾瓶	220115b	1 个	自带包装袋														
使用手册	940648sc	1 个	无														
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>常温运输和保存，有效期两年</p>																
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>蒸馏水</p>																
<p><b>使用方法</b></p>	<p><b>注意：</b>以下操作均需要戴手套进行。本产品可重复使用 5-10 次，使用后建议密封保存。</p> <p><b>工作平台的清洁：</b></p> <p>直接将本产品喷于台面，最少 15 分钟后用普通吸水纸擦净，最后用吸水纸擦净，晾干。本产品不会污染环境，吸水纸可以放入垃圾袋。</p> <p><b>实验仪器的清洁：</b></p> <p>用浸有本产品的纸擦拭仪器表面，再用吸水纸擦净，晾干。用本产品处理金属器械的时间不能超过 15 分钟。本产品不会污染环境，可以直接倒入下水道。</p>																

**玻璃和塑料器皿的清洁:**

将器皿浸泡在本产品中，静置处理最少 15 分钟后取出，再用蒸馏水浸泡二次以上，倒立晾干后备用。本产品为会污染环境，可以直接倒入下水道。

**移液枪的清洁:**

根据生产厂家的使用手卸下移液枪的前端，留下接口塞和圈套后将其浸放在本产品中最少 15 分钟，再用蒸馏水彻底冲洗后，晾干，装回移液枪。本产品不会污染环境，可以直接倒入下水道。

**塑料离心管和滴头的清洁:**

将反应塑料离心管和滴头充分浸泡在本产品中最少 15 分钟以上(最好不要有气泡)，然后蒸馏水充分浸泡两次，试管或离心管可立即使用或干燥后备用。本产品不会污染环境，可以直接倒入下水道。

**琼脂糖凝胶的清洁:**

将含 DNA 的凝胶充分浸泡在本产品中最少 15 分钟以上(最好不要有气泡)，然后丢弃凝胶。本产品不会污染环境，可以直接倒入下水道。

**附件：如何检测本产品灭活 DNA 的效果**

- 1、将 ug 级别的 DNA (质粒或 PCR 产物) 跟本产品 1: 1 体积比混合，用 DNA: 水 1: 1 作为对照。(如果 DNA 有 20uL，则加入本产品 20uL)。
- 2、室温放置 15 分钟。
- 3、各加入等体积的 0.6M 乙酸钠，pH5.2，混匀。(如果样品为 40uL，则加入 40uL 的 0.6M 乙酸钠，pH5.2)
- 4、各加入 2 倍体积的无水乙醇。
- 5、12000rpm RT 离心 15 分钟，小心弃上清。
- 6、在沉淀中加入 1mL 75%乙醇，12000rpm RT 离心 15 分钟，小心弃上清。
- 7、短暂离心，弃上清。
- 8、用 TE 缓冲液溶解沉淀，TE 的体积最好跟样品的初始体积一样。然后把 2 管样品稀释不同的浓度进行 PCR 对比试验。

**关联产品**

PCR 抑制物清除剂