天净沙系列

CAT#:980902

低温运输，－20℃保存

天净沙

100 mM PCR 级 MnCl2 溶液

100 mM PCR Grade Manganese Chloride Solution

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

<table>
<tr><td>产品及特点</td><td>产品为 PCR 级 MnCl2 溶液，浓度为 100 mM，用于 PCR、LAMP 和其他核酸扩增反应。Mn 离子能降低大多数 DNA 聚合酶的保真性，因此有助于在 DNA 合成时掺入修饰 dNTP。它也是某些 DNA 聚合酶（如 Tth DNA 聚合酶）的逆转录活性所必须。上述反应的最佳 Mn 离子浓度根据酶不同而不同，需根据实际实验进行调整优化。本产品只能用于科研。</td></tr>
<tr><td>规格及成分</td><td>本产品使用 logo 热封袋包装<table><tr><th>成分</th><th>编号</th><th>规格</th><th>包装</th></tr><tr><td>100 mM PCR 级 MnCl2 溶液</td><td>980902</td><td>5 mL</td><td>5 mL 本色瓶</td></tr><tr><td>使用手册</td><td>980902sc</td><td>1 份</td><td>无</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>运输及保存</td><td>低温运输，－20℃保存，有效期一年。</td></tr>
<tr><td>使用流程</td><td>1. 将 100 mM MnCl2 溶液从-20℃冰箱取出，冰上融化，轻轻涡旋混匀后短暂离心（1000×g，10 s），使管壁液滴沉底，避免取量误差。
2. 在冰上配制 PCR 反应体系，按需求浓度最后加入相应体积的 MnCl2 溶液，防止锰离子过早与 dNTP、模板结合影响扩增。
3. 进行 PCR 反应。</td></tr>
<tr><td>关联产品</td><td>10 mM PCR 级 MgSO4 溶液（硫酸镁溶液）</td></tr>
</table>