

天净沙系列

CAT#:220137-5  
低温运输, -20℃保存

**BINGENE**

**蛋白酶 K 溶液, 10mg/mL**

---

**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>蛋白酶 K 是一种从白色念珠菌分离出来的强力蛋白溶解酶，具有很高的比活性，是核酸提取的关键试剂。在核酸提取中，主要作用是酶解与核酸结合的组蛋白，使核酸游离在溶液中，随后用不同方法进行抽提，除去杂质，收集核酸，达到纯化的目的。本产品是浓度为 10mg/mL 的蛋白酶 K 溶液。它具有下列特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 即开即用，使用方便。</li> <li>2. 在很宽的 pH 范围内有效，有效的 pH 范围为 pH4.0-12.5，最佳 pH 范围为 pH7.5-8.0。</li> <li>3. 在高温 (50-70℃) 均有活性，最佳反应温度为 65℃，由于在 65℃ 或更高的温度下蛋白酶 K 自身的也非常迅速地降解，故很多时候反应温度选择 50-55℃。</li> <li>4. 常用浓度的 EDTA、Triton X-100、Tween 20、SDS、Sarkosyl、盐酸胍对蛋白酶 K 的活力影响不大。在 0.2-1% SDS 或 10mM 尿素存在下，蛋白酶 K 甚至显示更高的酶活性。</li> <li>5. 本产品的酶活力为 300U/mL。1 个 U 的定义是在 37℃ 下，以血红蛋白为底物，1 分钟内可以产生相当于 1 微摩尔酪氨酸 Folin 阳性的氨基酸或多肽的蛋白酶 K 的量。</li> <li>6. 不含 DNase，不含 RNase。</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;">本产品用塑料袋包装</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">成分</th> <th style="width: 15%;">编号</th> <th style="width: 15%;">规格</th> <th style="width: 40%;">包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>蛋白酶 K 溶液, 10mg/mL</td> <td>220137</td> <td>5 mL</td> <td>5mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>220137sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成分	编号	规格	包装材料	蛋白酶 K 溶液, 10mg/mL	220137	5 mL	5mL 本色瓶	使用手册	220137sc	1 份	无
成分	编号	规格	包装材料										
蛋白酶 K 溶液, 10mg/mL	220137	5 mL	5mL 本色瓶										
使用手册	220137sc	1 份	无										
<p><b>自备试剂</b></p>	<p>样品</p>												
<p><b>运输及保存</b></p>	<p>低温运输，-20℃ 保存，有效期一年。</p>												
<p><b>使用方法</b></p>	<p>将本产品稀释到 0.05-1mg/mL，根据多少需要根据所用缓冲液是否含有 SDS、尿素，pH 多少、温度多少等因素综合决定。如果需要把本产品稀释成一定浓度，建议用 10mM Tris-HCl pH7.5 作为稀释液。</p>												
<p><b>关联产品</b></p>	<p>DNase 溶液</p>												