

天
净
沙
系
列

CAT#:930904-10
低温运输, -20℃保存

BINGENE

高效核酸杂交液 (Oligo 探针专用)

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>核酸杂交是指用一种标记的核酸探针与印迹膜上的核酸进行杂交，由此检测印迹膜上是否存在与探针同源的核酸分子。当探针是 Oligo 分子时，需要使用专门的核酸杂交液，本产品就是为此开发的 Oligo 探针专用杂交液，它既可以用于 DNA Oligo 探针的杂交，也可以用于 RNA Oligo 探针的杂交。即开即用，使用方便。</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" data-bbox="541 551 1453 763"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>编号</th> <th>规格</th> <th>包装材料</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高效核酸杂液 (Oligo 探针专用)</td> <td>930904</td> <td>10 mL</td> <td>10 mL 本色瓶</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td>930904sc</td> <td>1 份</td> <td>无</td> </tr> </tbody> </table>	成分	编号	规格	包装材料	高效核酸杂液 (Oligo 探针专用)	930904	10 mL	10 mL 本色瓶	使用手册	930904sc	1 份	无
成分	编号	规格	包装材料										
高效核酸杂液 (Oligo 探针专用)	930904	10 mL	10 mL 本色瓶										
使用手册	930904sc	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>印迹膜、Oligo 探针、6×SSC、2×SSC、0.1×SSC</p>												
使用方法	<p>一、杂交温度的确定</p> <p>1. Oligo 探针的最佳杂交温度一般比 T_m 低 5℃。计算 T_m 的公式是 $T_m = GC$ 数量 $\times 4^\circ C + AT$ 数量 $\times 2^\circ C$。但由于 Oligo 较短，更容易受各种因素影响（如错配率、修饰碱基比例等），所以最佳温度可能还需要适度摸索和优化。Oligo 探针可以在室温洗膜。</p> <p>二、预杂交</p> <p>2. 将转膜所得的硝酸纤维素印迹膜或尼龙印迹膜浸泡于自备的 6×SSC 溶液中，使其充分湿润。</p> <p>3. 将湿润的印迹膜置于一塑料杂交袋中（塑料袋最好预先封口，再剪掉一角，留一个小口），按每平方厘米印迹膜加 0.2 mL 本产品的比例沿小口加入本产品，然后用塑料封口机将口封牢。</p> <p>4. 将此塑料袋浸入温度设定在最佳杂交温度的恒温水浴中或杂交炉中，保温 1-2 小时，延长到 12-16 小时亦可。注意保温过程中塑料袋应在不停的摇动状态中，使本产品与印迹膜充分接触。</p> <p>三、杂交</p> <p>5. 将 Oligo 探针加入到完成了预杂交的杂交袋中（先用剪刀剪一小口，加入 Oligo 探针后用热封机封口）。Oligo 探针的加入量视探针标记效率而定，一般要求终浓度不能低于 1-2 ng/mL。如果检测基因组中的单拷贝基因，Oligo 探针的加入量应加大，而对于检测克隆的基因片段，则 Oligo</p>												

探针的量可减少。如果是放射性 Oligo 探针，应将此塑料袋套在另一塑料袋之中，以避免杂交袋发生泄漏、污染环境。

6. 在选定的杂交温度下继续保温，时间一般为 6-12 小时。

四、洗膜

7. 杂交完毕，取出塑料袋，剪去一角，倒出所有的含 Oligo 探针的杂交液。此含 Oligo 探针的杂交液可以多次使用。

8. 剪开杂交袋，用镊子取出印迹膜，浸没于大量的 $2\times\text{SSC}$ (含 0.5% SDS) 溶液中，室温下振荡漂洗 15 分钟。洗膜时一定不要使印迹膜干燥。

9. 重复上步操作一次。

10. 将印迹膜转移至 $0.1\times\text{SSC}$ (含 0.1% SDS) 溶液中，在计算好的洗膜温度下振荡漂洗 30 分钟至 1 小时。

11. 重复上步操作一次。

12. 将印迹膜转移到滤纸上，吸去表面液体后印迹膜即可用于后续检测。
