

天  
净  
沙  
系  
列

CAT#:70704A-10  
CAT#:70704B-10  
低温运输, -20°C保存

**TIANDZ**

**预染蛋白质电泳分子量标准**

**Prestained Protein Marker**

**干粉型溶液型通用使用手册 V1.2**

北京天恩泽基因科技有限公司

北京市海淀区上地信息路 26 号北京市留学人员海淀创业园中关村创业大厦 506

网址: [www.tiandz.com](http://www.tiandz.com); 电话: 400-6765278; 电邮: [order@tiandz.com](mailto:order@tiandz.com)

<p><b>产品及特点</b></p>	<p>本产品为蛋白质电泳标准系列，是预染成蓝色的数个标准蛋白质的混合物，在 SDS-PAGE 时和转膜后可以作为分子量标准，粗略估计其他蛋白质的分子量大小。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供干粉型或溶液型，即开即用，非常方便。</li> <li>2. 预染色，在电泳过程中可以观察蛋白质的泳动，也可以监测转膜效果。</li> <li>3. 可用于 SDS-PAGE 和 Western Blot 等实验。</li> <li>4. 本系列两种产品涵盖从 14.4KD-200KD 的分子量范围，单次上样，每个条带的浓度约为 0.2ug/ uL。</li> </ol>																								
<p><b>规格及成分</b></p>	<p>A 型</p> <table border="1" data-bbox="571 645 1332 900"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>编号</th> <th>塑料袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>预染蛋白标准（低分子量）</td> <td>70704A</td> <td>20 次</td> </tr> <tr> <td>1×SDS-PAGE 上样液</td> <td>140463</td> <td>0.5 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td colspan="2">1 份</td> </tr> </tbody> </table> <p>B 型</p> <table border="1" data-bbox="561 963 1342 1218"> <thead> <tr> <th>成分</th> <th>编号</th> <th>塑料袋包装</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>预染蛋白标准（高分子量）</td> <td>70704B</td> <td>10 次</td> </tr> <tr> <td>1×SDS-PAGE 上样液</td> <td>140463</td> <td>0.5 mL</td> </tr> <tr> <td>使用手册</td> <td colspan="2">1 份</td> </tr> </tbody> </table>	成分	编号	塑料袋包装	预染蛋白标准（低分子量）	70704A	20 次	1×SDS-PAGE 上样液	140463	0.5 mL	使用手册	1 份		成分	编号	塑料袋包装	预染蛋白标准（高分子量）	70704B	10 次	1×SDS-PAGE 上样液	140463	0.5 mL	使用手册	1 份	
成分	编号	塑料袋包装																							
预染蛋白标准（低分子量）	70704A	20 次																							
1×SDS-PAGE 上样液	140463	0.5 mL																							
使用手册	1 份																								
成分	编号	塑料袋包装																							
预染蛋白标准（高分子量）	70704B	10 次																							
1×SDS-PAGE 上样液	140463	0.5 mL																							
使用手册	1 份																								
<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>自备试剂</b></p>	<p>无</p>																								
<p><b>使用方法</b></p>	<p><b>一：干粉型的使用</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开封后将 1×SDS-PAGE 上样液加入到样品管中溶解蛋白质粉末，各分子量标准所需的 1×SDS-PAGE 上样液的体积如下： 低分子量标准(CAT#:70704A)需要 200 uL。 中分子量标准(CAT#:70704B)需要 100 uL。</li> <li>2. 低分子量标准(CAT#:70704A)沸水浴中加热 5 分钟，短暂离心后将溶液按每管 10 uL 的体积分装到多个塑料离心管中，置-20℃长期保存。 中分子量标准(CAT#:70704B)待完全溶解后，直接按每管 10 uL 的体积分装到多个塑料离心管中，置-20℃长期保存。</li> <li>3. 使用时每次取一管，低分子量标准(CAT#:70704A)室温放置直到液体融化后即可上样进行 SDS-PAGE 电泳。中分子量标准(CAT#:70704B)需要在使用前 65℃保温 5 分钟，然后上样进行 SDS-PAGE 电泳。70704A 型推荐使用 12%</li> </ol>																								

的分离胶、70704B 推荐使用 8%的分离胶。

- 电泳后进行考马斯亮蓝 G-250 染色，染色后出现的带型见上表。

## 二：溶液型的使用

- 将溶液按每管一次电泳的用量分装到塑料离心管中冻存，每次只用一管，这样避免反复冻融。
- 使用时取一管室温放置直到液体融化。
- 沸水浴中加热 3-5 分钟后趁热上样并进行 SDS-PAGE 电泳。70704A 型推荐使用 12%的分离胶、70704B 推荐使用 8%的分离胶。
- 电泳后进行考马斯亮蓝 G-250 染色，染色后 SDS-PAGE 胶上将可见 6 条蛋白带（对 70704A）或 6 条蛋白带（对 70704B），但由于共价结合了染料分子，各预染蛋白的分子量均稍大于染色前的蛋白，所以如果不需要精确估算未知蛋白的分子量，一般以染色前的各蛋白质的分子量作为参考。如果需要精确估算未知蛋白的分子量，则必须使用非预染蛋白电泳标准系列产品（CAT#：70102），以避免误差。

本系列产品所含成分及分子量分布

产品编号		70704A	70704B
分子量范围		低分子量	高分子量
肌球蛋白重链	200.0 KD		有
钙调素结合蛋白	130.0 KD		有
兔磷酸化酶 B	97.4 KD	有	有
牛血清白蛋白	66.2 KD	有	有
兔肌动蛋白	43.0 KD	有	有
牛碳酸酐酶	31.0 KD	有	
人生长激素	22.0 KD	有	
大豆胰蛋白酶抑制剂 A	20.1 KD		
鸡蛋清溶菌酶	14.4 KD	有	

## 关联产品

蛋白质电泳标准系列产品（CAT#：70102）