

## X-biotech 彩色预染蛋白质分子量标准

【产品编号】: X10105

【产品规格】: 2×250μl

【储存条件】: -20℃

【运输条件】: 冰袋运输。收到后请及时放到储存条件下储存。

【储存液】: 62.5 mM Tris-H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, pH7.5, 5mM EDTA, 1 % (W/V) SDS, 33 % (W/V) Glycerol, 0.02 % (V/V) proclin300

### 【描述】

X-biotech X10105彩色预染蛋白分子量标准包含了从15k到130k共9种高度纯化并预染的重组蛋白质(15, 20, 25, 33, 43, 55, 72, 95, 130, 均带His标签), 其中70kD条带为橙色, 25kD为绿色。标示表观分子量经过Biorad1610363和Thermo26610与26614非预染蛋白质分子量标准标定。适合作为SDS-PAGE和Western的蛋白质分子量标准。

本彩色预染蛋白质分子量标准已经配制在1×SDS-PAGE上样缓冲液中, 直接使用, 不要煮沸、稀释和加入还原剂处理。

根据上样孔的大小, 本彩色预染蛋白质分子量标准通常每次上样5-10微升(5×1.5mm胶孔5ul足够), 即可在电泳时、电泳后和转膜后观察到非常清楚的蛋白条带。

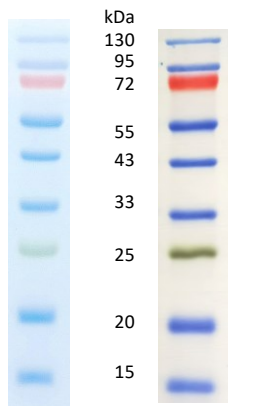
### 【使用方法】

1. 室温下解冻后完全溶解并轻轻充分混匀, 不要煮沸;
2. 取本产品 5ul 与实验样品同时进行聚丙烯酰胺凝胶电泳; 建议有条件的实验室在初次使用本产品时可以根据自身的实验条件和实验习惯通过预实验确定合适的上样量, 这样可以节约成本, 同时获得效果更佳的实验图片;

3. 未使用的彩色预染蛋白分子量标准保存于储存条件, 在 4℃可放置 2 个月。

### 【注意】

1. 在低浓度胶时, 低分子量蛋白条带会泳动于染料前缘。
2. 大分子量蛋白 Western blot 时需要延长转膜时间或加高转膜电压。另外建议转膜液不添加 SDS, 若实验必须使用, 建议 SDS 浓度不要超过 0.02-0.04%。
3. 预染蛋白质在不同的缓冲体系下有不同的表观分子量, 如果在该缓冲体系中事先用非预染蛋白质标定, 可以大致确定蛋白质分子量。
4. marker 蛋白均带 His 标签, 做 His 标签检测时请降低 marker 用量, 或者转膜后切下 marker 条带, 以免 marker 曝光过强。



Gel 12.5%Tris-Glycine Blot

| Gel type          | Tris-Glycine                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bis-Tris                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                        | Bis-Tris                                                                                |                                                                                        |                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gel concentration | 6%                              | 8%                                                                                    | 10%                                                                                   | 12.5%                                                                                | 15%                                                                                   | B4-20%                                                                                                                                                                                                                                                                | G4-12%                                                                                                                                                                                                                                                                | G4-12%                                                                                 | G8-16%                                                                                 | G4-20%                                                                                  | G10%                                                                                   | T4-12%                                                                                  | T4-12%                                                                                 |                                                                                         |
| Running buffer    | Tris-Glycine                    |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       | MES                                                                                                                                                                                                                                                                   | MOPS                                                                                   |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                        | MES                                                                                     | MOPS                                                                                   |                                                                                         |
|                   | Apparent Molecular Weights, kDa |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                         |
| % length of gel   | 10                              |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                      |  140 |  140<br> 95<br> 76 |  140<br> 95<br> 79 |  140 |  95 |  140 |  95 |  140 |  95 |                                                                                         |
|                   | 20                              |                                                                                       |  140 |  95 |  52  |  52                                                                                                                                                                                  |  52                                                                                                                                                                                  |  65   |  95   |  95    |  95 |  95  |  95 |  140 |
|                   | 30                              |                                                                                       |  140 |  73 |  41  |  41                                                                                                                                                                                  |  140                                                                                                                                                                                 |  52   |  95   |  65    |  65 |  95  |  65 |  95  |
|                   | 40                              |  140 |  95  |  52 |  31  |  31                                                                                                                                                                                  |  95                                                                                                                                                                                  |  41   |  65   |  52   |  52 |  65  |  52 |  65  |
|                   | 50                              |                                                                                       |  71  |  41 |  25  |  25                                                                                                                                                                                  |  69                                                                                                                                                                                  |  31   |  52   |  41    |  41 |  52  |  41 |  65  |
|                   | 60                              |  95  |                                                                                       |  41 |  20  |  20                                                                                                                                                                                  |  52                                                                                                                                                                                  |  25   |  52   |  41    |  31 |  52  |  31 |  52  |
|                   | 70                              |  69  |  52  |  31 |                                                                                       |  15                                                                                                                                                                                  |  15                                                                                                                                                                                  |  25   |  31   |  41    |  31  |  25  |  41 |  31  |
|                   | 80                              |                                                                                       |  41  |  25 |  15  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  20                                                                                                                                                                                  |  15   |  31   |  25    |  20  |  31  |  15 |  25  |
|                   | 90                              |  52  |  31  |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |  15                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |  25   |  20    |  15  |  25  |  20 |  25  |
|                   | 100                             |  41  |                                                                                       |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                        |  20   |  15    |                                                                                        |  15  |  15 |  15  |