X-biotech 彩色预染蛋白质分子量标准

【产品编号】：X10101

【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】：62.5mM Tris-H_3PO_4，pH7.5，5mM EDTA，1 % (W/V) SDS，33 % (W/V) Glycerol，0.02 % (V/V) proclin300，1mM DTT

【描述】

X-biotech X10101彩色预染蛋白分子量标准包含了从10k到180k共10种高度纯化并预染的重组蛋白质（10，17，25，33，40，53，72，95，130，180k，均带His标签），其中72kD条带为橙色，10k为绿色。标示表观分子量经过Biorad1610363，Thermo26610和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。

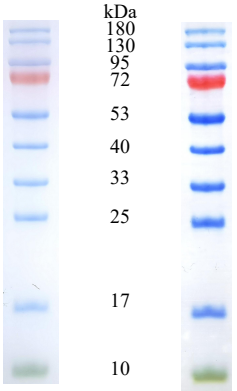
【注意】

1. 在低浓度胶时，低分子量蛋白会泳动于染料前缘。

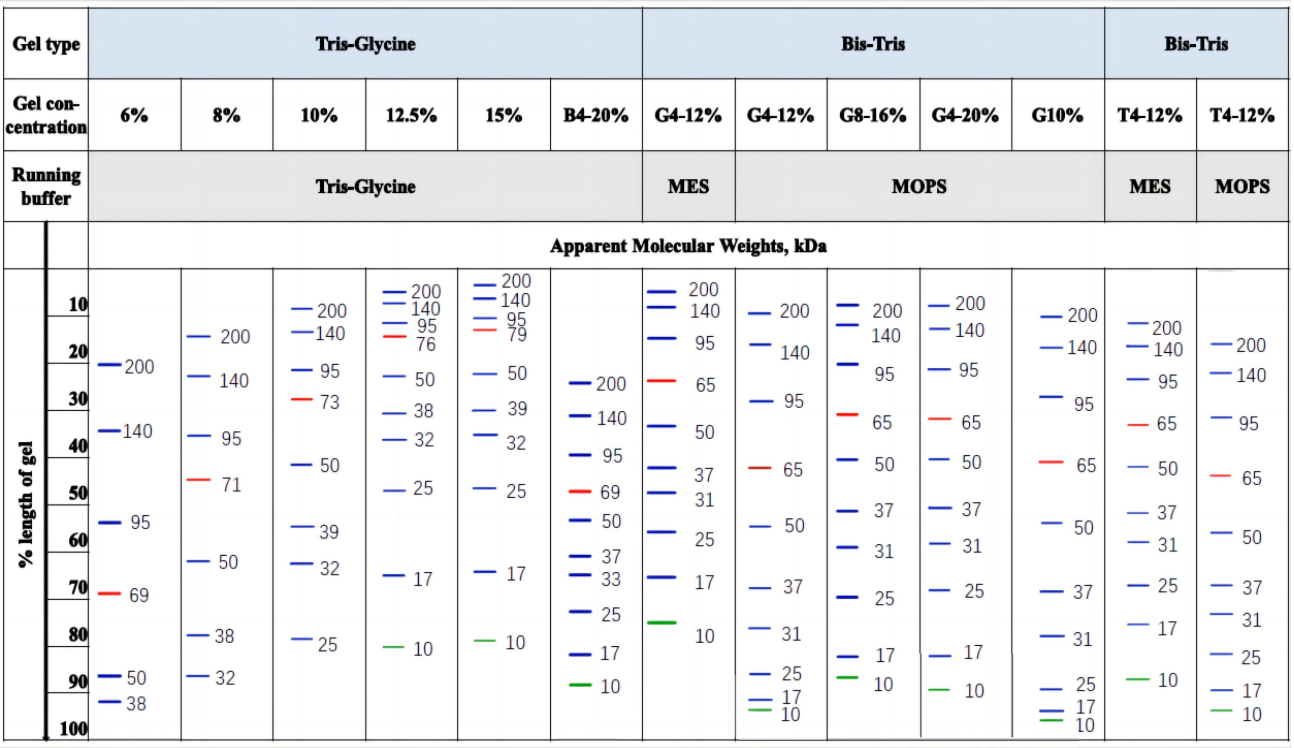
2. 大分子量蛋白 Western blot 时需要延长转膜时间或加高转膜电压。另外建议转膜液不添加 SDS，若实验必须使用，建议 SDS 浓度不要超过 0.02%-0.04%。

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 使用量，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 con-centration
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
20
30
40
50
60
70
80
90
100
200
140
95
69
50
38
200
140
95
71
50
38
32
200
140
95
73
50
39
32
25
200
140
95
76
50
38
32
25
17
10
200
140
95
79
50
39
32
25
17
10
200
140
95
69
50
37
33
25
17
10
200
140
95
65
50
37
31
25
17
10
200
140
95
65
50
37
31
25
17
10
200
140
95
65
50
37
31
25
17
10
200
140
95
65
50
37
31
25
17
10
200
140
95
65
50
37
31
25
17
10
200
140
95
65
50
37
31
25
17
10