



RTD6142

Ver.760562-2.0

高分子量非变性电泳蛋白质Marker II (45-669 kD)

产品编号及规格

RTD6142

20 T(100 µl)

储存及运输条件:

-20°C 贮存, 有效期1年。
湿冰运输。

产品简介:

本产品含有5种蛋白, 分子量范围为45-669 kD, 经过非变性电泳后, 用考马斯亮蓝染色后可以得到5条主带。

蛋白名称	pI	分子量 kD	说明
Thyroglobulin	4	669	球蛋白
Ferritin	5.3-5.8	440	脱铁后铁蛋白单体, 非变性下440 kD
重组蛋白	4.9-6.3	228	昆虫球蛋白, 单体分子量57 kD, 非变性下为四聚体
Albumin	4.6-5.8	66	球蛋白, 单体分子量66kD, 非变性下可形成少量二聚体
Ovalbumin	4.71或4.59	45	球蛋白, 分子量为45kD, 非变性条件下大于45kD会出现电荷异构体 (charge isomer)

贮存缓冲液:

5种蛋白含量均为0.2-0.4 µg/µl。贮存缓冲液组份: 20 mM Tris-Phosphate pH7.5, 15%甘油, 稳定剂, 溴酚蓝。

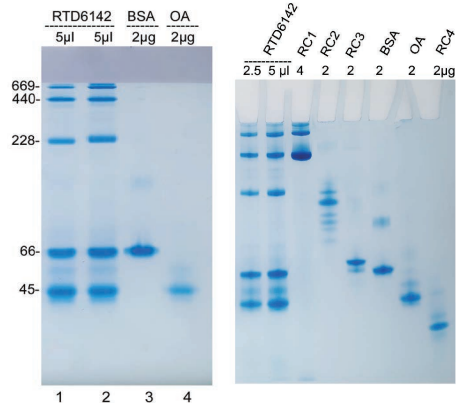
使用方法:

- 取出产品后, 常温融化, 彻底混匀, 上样5-10 µl电泳。如每次上样5 µl, 可以使用20次。
- 建议使用8%或者4-15% Tris-甘氨酸梯度非变性胶 (RTD6117-0415) 进行电泳。电泳结束后, 考马斯亮蓝染色, 观察结果。

注意事项:

- 该产品仅适用于酸性蛋白非变性电泳, 不适用于变性电泳和碱性蛋白非变性电泳。非变性蛋白电泳条件下, 不能精确判断蛋白的分子量大小, 更多是作为相对参照。因为在非变性条件下, 蛋白的电荷, 空间结构, 物化性质等都对蛋白的迁移有影响, 所以非变性电泳的蛋白分子量需谨慎解读并结合其他方法验证。
- 非变性蛋白电泳Marker由于要保持蛋白的天然结构, 都没有偶联染料, 在电泳时基本都看不到条带, 非变性蛋白Marker转膜后可以用丽春红染色液染膜, 可以看到Marker条带, 顺便可以检测转膜效率, 然而要注意的是丽春红染色灵敏度比较低, 可能不能完全看到全部的Marker条带。
- 推荐使用8%或者4-15%的Tris-甘氨酸非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳, 其他浓度并非不适用, 因为非变性蛋白Marker迁移率不仅受分子量影响, 还受其他因素如电泳系统, 蛋白结构等影响, 所以在不同浓度的凝胶中, 分子量标记的迁移位置会变化, 主带的电荷异构体的表现分子量也会变化。

实验示例:



8% Tris-甘氨酸非变性胶 (货号: RTD6130) 4-15% Tris-甘氨酸非变性胶 (货号: RTD6117-0415)