



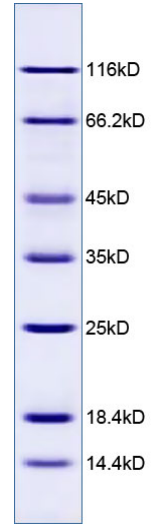
碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
 订货热线: 400-168-3301或800-8283301  
 订货e-mail: order@beyotime.com  
 技术咨询: info@beyotime.com  
 网址: http://www.beyotime.com

## 蛋白质分子量标准(14.4-116kD)

产品编号	产品名称	包装
P0062	蛋白质分子量标准(14.4-116kD)	1ml

### 产品简介:

- 碧云天生产的蛋白质分子量标准(Protein Marker), 也称蛋白marker, 包含了从14.4kD到116kD共7种纯化的蛋白质(见右图), 适合作为SDS-PAGE的蛋白质分子量标准。
- 本蛋白质分子量标准已经配制在1X SDS-PAGE上样缓冲液中, 可以直接使用。
- 根据上样孔的大小, 本蛋白质分子量标准通常每次上样5-10微升, 就可以用染色观察到非常清楚的蛋白条带。
- 碧云天的各种蛋白分子量标准的比较和选择请参考如下网页:  
<http://www.beyotime.com/support/protein-marker.htm>
- 一个包装的本产品后续如果用于考马斯亮蓝染色, 大约可以使用约100-200次。



12% SDS-PAGE

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P0062	蛋白质分子量标准(14.4-116kD)	P0061×5管
—	说明书	1份

### 保存条件:

-20°C保存, 一年有效。

### 注意事项:

- 本蛋白质分子量标准用1X SDS-PAGE上样缓冲液配制, 不适用于非变性PAGE胶。
- 本产品上样前如果没有进行煮沸处理, 可能会出现非预期的杂带。后续在上样前煮沸3-5分钟, 就可以消除由于形成二聚体或多聚体而产生的杂带。
- 在极少数情况下, 即使煮沸3-5分钟后仍有杂带出现, 请加入新鲜配制的DTT至终浓度50mM, 再煮沸约5分钟即可。
- Western实验时, 建议使用碧云天生产的彩色预染蛋白分子量标准(P0068/P0069、P0071/P0072、P0075/P0076/P0077和P0078/P0079/P0080), 以便更好地观察转膜效果。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用说明:

1. 将蛋白质分子量标准置于沸水浴或95-100°C加热3-5分钟, 以充分变性蛋白。
2. 在上样时根据加样孔的大小每孔上样5-10微升蛋白质分子量标准。
3. 通常电泳至蓝色的溴酚蓝基本上到达凝胶的底部时停止电泳。
4. SDS-PAGE胶用常规考马斯亮蓝染色, 或用碧云天生产的BeyoBlue™考马斯亮蓝超快染色液 (P0017F)或考马斯亮蓝快速染色液(P0017)染色后, 对于蛋白质分子量标准可以观察到如右图的清晰条带。
5. 如果采用银染方法检测蛋白条带(例如使用碧云天的P0017S 快速银染试剂盒), 本产品的上样量应该适当减少。

### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
P0060S	蛋白质分子量标准(10-150kD)	200μl
P0060M	蛋白质分子量标准(10-150kD)	1ml
P0061	蛋白质分子量标准(14.4-116kD)	200μl
P0062	蛋白质分子量标准(14.4-116kD)	1ml
P0063	Protein Ladder (10-200kD)	100μl
P0066	预染蛋白质分子量标准(19-117kD)	200μl
P0067	预染蛋白质分子量标准(19-117kD)	1ml
P0068	彩色预染蛋白质分子量标准(10-180kD)	200μl
P0069	彩色预染蛋白质分子量标准(10-180kD)	600μl

P0071	BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(6.5-270kD)	200μl
P0072	BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(6.5-270kD)	600μl
P0075	BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(10-170kD)	200μl
P0076	BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(10-170kD)	600μl
P0077	BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(10-170kD)	3ml
P0078	BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(15-120kD)	200μl
P0079	BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(15-120kD)	600μl
P0080	BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(15-120kD)	3ml

### 使用本产品的文献:

- Lin X, Zhao J, Qian J, Mao Y, Pan J, Li L, Peng H, Luo Y, Yan J. Identification of immunodominant B- and T-cell combined epitopes in outer membrane lipoproteins LipL32 and LipL21 of *Leptospira interrogans*. *Clin Vaccine Immunol*. 2010 May;17(5):778-83.
- Lin X, Sun A, Ruan P, Zhang Z, Yan J. Characterization of conserved combined T and B cell epitopes in *Leptospira interrogans* major outer membrane proteins OmpL1 and LipL41. *BMC Microbiol*. 2011 Jan 26;11(1):21.
- Yang Y, Xia T, Zhi W, Wei L, Weng J, Zhang C, Li X. Promotion of skin regeneration in diabetic rats by electrospun core-sheath fibers loaded with basic fibroblast growth factor. *Biomaterials*. 2011 Jun;32(18):4243-54.
- Yang Y, Xia T, Chen F, Wei W, Liu C, He S, Li X. Electrospun fibers with plasmid bFGF polyplex loadings promote skin wound healing in diabetic rats. *Mol Pharm*. 2012 Jan 1;9(1):48-58.
- Sun Q, Xiong J, Lu J, Xu S, Li Y, Zhong XP, Gao GK, Liu HQ. Secretory TAT-peptide-mediated protein transduction of LIF receptor  $\alpha$ -chain distal cytoplasmic motifs into human myeloid HL-60 cells. *Braz J Med Biol Res*. 2012 Jun 21;45(10):913-920.
- He S, Xia T, Wang H, Wei L, Luo X, Li X. Multiple release of polyplexes of plasmids VEGF and bFGF from electrospun fibrous scaffolds towards regeneration of mature blood vessels. *Acta Biomater*. 2012 Jul;8(7):2659-69.
- Wang H, Zhang Y, Xia T, Wei W, Chen F, Guo X, Li X. Synergistic Promotion of Blood Vessel Regeneration by Astragaloside IV and Ferulic Acid from Electrospun Fibrous Mats. *Mol Pharm*. 2013 Jun 3;10(6):2394-403.
- Liu Q, Liu L, Zhou J, Shin HD, Chen RR, Madzak C, Li J, Du G, Chen J. Biosynthesis of homoeriodictyol from eriodictyol by flavone 3'-O-methyltransferase from recombinant *Yarrowia lipolytica*: Heterologous expression, biochemical characterization, and optimal transformation. *J Biotechnol*. 2013 Sep 20;167(4):472-8.
- Zhao L, Liu Q, Yan S, Chen Z, Chen J, Li X. Multimeric immobilization of alcohol oxidase on electrospun fibers for valid tests of alcoholic saliva. *J Biotechnol*. 2013 Oct 10;168(1):46-54.
- Chen F, Wan H, Xia T, Guo X, Wang H, Liu Y, Li X. Promoted regeneration of mature blood vessels by electrospun fibers with loaded multiple pDNA-calcium phosphate nanoparticles. *Eur J Pharm Biopharm*. 2013 Nov;85(3 Pt A):699-710.
- Luo X, Jia G, Song H, Liu C, Wu G, Li X. Promoting antitumor activities of hydroxycamptothecin by encapsulation into acid-labile nanoparticles using electrospraying. *Pharm Res*. 2014 Jan;31(1):46-59.
- Cai C, Zhao D, Ma C, Zhang Y, Wu X, Wei G, He D. Connexin 43 expression in Sprague-Dawley rat seminiferous epithelium after in utero exposure to flutamide. *Syst Biol Reprod Med*. 2014 Oct;60(5):257-62.
- Liu Y, Lu J, Li H, Wei J, Li X. Engineering blood vessels through micropatterned coculture of vascular endothelial and smooth muscle cells on bilayered electrospun fibrous mats with pDNA inoculations. *Acta Biomater*. 2015 Jan;11:114-25.
- Peng Y, Fu ZZ, Guo CS, Zhang YX, Di Y, Jiang B, Li QW. Effects and Mechanism of Baicalin on Apoptosis of Cervical Cancer HeLa Cells In vitro. *Iran J Pharm Res*. 2015 Winter;14(1):251-61.

Version 2017.12.19