



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素, powder)

产品编号	产品名称	包装
P5089-1mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素, powder)	1mg
P5089-5mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素, powder)	5mg
P5089-20mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素, powder)	20mg
P5089-100mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素, powder)	100mg

产品简介:

- 碧云天研发生产的Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素, powder)是一种在大肠杆菌中重组表达纯化的蛋白,可用于生物素(Biotin)标记的抗体、核酸、蛋白、糖类、脂质等的检测,适用于活体细胞表面标记、细胞成像、体内近端生物素化、与标记物(如辣根过氧化物等)的连接、流式细胞检测、免疫组织化学、和抗体纯化等实验。
- 单体链霉亲和素分子量为15KDa,与天然重组链霉亲和素四聚体(55KDa)相比,两者结合生物素的能力相当,但与生物素标记物的结合效果更佳,总体比四聚体更能有效避免空间位置的阻碍效应,同时还可以避免四聚链霉亲和素引起的交联效应而导致的聚集或沉淀。单体链霉亲和素的大小和单价特性在如功能性细胞表面标记和原子力光谱等应用中提供了优于四聚链霉亲和素的优势:单体链霉亲和素不会与生物素标记的细胞、抗原、抗体、核酸、蛋白、多肽、凝集素等分子结合时因交联而形成聚集或沉淀;具有良好的均一性,实验的可重复性更好;体积更小,在空间上更容易接触目标,标记效果更好;最小化探测生物素化靶标的分布或动力学[1-4]。
- 本产品 N 端融合 His 标签, C 端融合 Flag 标签,方便进行后续检测和纯化。

Species	Gene ID	Accession	Source	Length	MW	Tag
<i>Streptomyces avidinii</i>	-	-	<i>E. coli</i>	138aa	15kDa	N-His, C-Flag

About this protein	
Name	Monomeric Streptavidin (Recombinant monoStreptavidin; mSA); 单体链霉亲和素
Synonyms	N/A
Purity	>98% by SDS-PAGE
Biological Activity	>8U/mg
A282	2.8 (0.1% solution)
Formulation	lyophilized powder
Endotoxin	Less than 0.1EU/μg of monomeric streptavidin as determined by LAL method.
Reconstitution	We recommend that this vial be briefly centrifuged prior to opening to precipitate the powder to the bottom. Reconstitute in ultrapure water or PBS to a concentration of 1mg/ml. Stock solutions should be apportioned into working aliquots and stored at ≤-20°C. Further dilutions should be made in appropriate buffered solutions.
Category	Streptavidin
Background	Monomeric Streptavidin is a mutant of Streptavidin, which is engineered by introducing mutations at the subunit interface and redesigning the binding pocket. The molecular mass of monomeric streptavidin is ~15kDa. Monomeric Streptavidin has only one binding site for biotin, but its engineering dissociation constant (KD) is like that of streptavidin [1-4].
Amino Acid Sequence	MHHHHHHGSA EAGITGTWY NQRGSTFTVT AGADGNLTGQ YENRAQGWGC QNSPYTLTGR YNGTKLEWRV EWNNSTENCH SRTEWRGQY QGGAEARINT QWNLTYEKGS GPATTQGQDT FTKVKPSAAS GSDYKDDDDK

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P5089-1mg	Monomeric Streptavidin (powder)	1mg

P5089-5mg	Monomeric Streptavidin (powder)	5mg
P5089-20mg	Monomeric Streptavidin (powder)	20mg
P5089-100mg	Monomeric Streptavidin (powder)	100mg
—	说明书	1份

保存条件：

-20°C保存，至少两年有效。

注意事项：

- 由于蛋白的每次冻融均会引起部分失活，首次使用时建议溶解并分装后-20°C或更低温度冻存，以避免反复冻融。
- 本产品溶解后可能会有少量难溶物，离心去除后不影响蛋白活性。
- 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. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。首次使用时建议适当分装后保存，以避免过多的反复冻融而影响蛋白活性。
2. 具体的最佳工作浓度请自行参考相关文献，或者根据实验目的，以及特定细胞和动物，通过实验进行摸索和优化。

参考文献：

1. Mann JK, Demonte D, Dundas CM, Park S. Technology. 2016. 04(03):152-8.
2. Lim KH, Huang H, Pralle A, Park S. Biotechnol Bioeng. 2013. 110(1):57-67.
3. Dundas CM, Demonte D, Park S. Appl Microbiol Biotechnol. 2013. 97(21):9343-53.
4. Kroetsch A, Chin B, Nguyen V, Gao J, Park S. Appl Microbiol Biotechnol. 2018. 102(23):10079-10089.

相关产品：

产品编号	产品名称	包装
P2151-200µl	BeyoMag™ Streptavidin Magnetic Beads (链霉亲和素磁珠)	200µl
P2151-1ml	BeyoMag™ Streptavidin Magnetic Beads (链霉亲和素磁珠)	1ml
P2151-5ml	BeyoMag™ Streptavidin Magnetic Beads (链霉亲和素磁珠)	5ml
P5084-1mg	Recombinant Streptavidin	1mg
P5084-5mg	Recombinant Streptavidin	5mg
P5084-20mg	Recombinant Streptavidin	20mg
P5084-100mg	Recombinant Streptavidin	100mg
P5087-1mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素)	1mg
P5087-5mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素)	5mg
P5087-20mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素)	20mg
P5087-100mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素)	100mg
P5089-1mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素, powder)	1mg
P5089-5mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素, powder)	5mg
P5089-20mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素, powder)	20mg
P5089-100mg	Monomeric Streptavidin (单体链霉亲和素, powder)	100mg
A0312	碱性磷酸酯酶标记 Streptavidin	0.2ml
A0303	辣根过氧化物酶标记 Streptavidin	0.2ml

Version 2025.03.10