

Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag

产品编号	产品名称	包装
P4403-50 μ g	Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag	50 μ g
P4403-200 μ g	Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag	200 μ g
P4403-1mg	Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag	1mg

产品简介:

Species	Gene ID	Accession	Source	Length	MW	Tag
<i>Aequorea victoria</i>	-	AYN77827	<i>E.coli</i>	271aa	30.1kDa	C-Twin-Strep-Tag

蛋白信息(About this protein)

名称(Name)	Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag, 重组单体增强绿色荧光蛋白融合Twin-Strep-tag标签
别名(Synonyms)	monomeric Enhanced Green Fluorescent Protein with Twin-Strep-tag; mEGFP-Twin-Strep-tag Control Protein; mEGFP-Twin-Strep-tag II; EGFP重组蛋白
产品简介 (Background)	Beyotime's Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag was expressed in <i>E.coli</i> and purified, which contains the full length of mEGFP with Twin-Strep-tag at the C-terminus. mEGFP is one of the most widely used engineered variants of the original wild-type Green Fluorescent Protein (GFP). mEGFP exhibits greater fluorescence stability and brighter than the wild-type GFP. Twin-Strep-tag uses the principle of avidity to link two Strep-tag II together by linker (Twin-Strep-tag and linker sequence: WSHPQFEKGGGSGGGSGGSAWSHPQFEK). This peptide sequence exhibits intrinsic affinity towards Strep-Tactin or Strep-Tactin XT, a specifically engineered streptavidin, and can be N- or C-terminally fused to recombinant proteins. Twin-strep-tag improves the link between the target protein and Strep-Tactin or Strep-Tactin XT, improves the purification of low-concentration samples, and can also be used to grasp protein complexes and detect interactions between proteins [1-2].
产品用途 (Applications)	mEGFP-Twin-Strep-tag is suitable for test purifications, detections, and immobilizations with Strep-Tactin or Strep-Tactin XT; Protein transfection or microinjection in cells and tissues; Calibration of fluorescent protein detection instrumentation; WB standard.
外观 (Physical appearance)	Liquid
浓度 (Concentration)	1mg/ml
纯度(Purity)	>95% by SDS-PAGE
储存液 (Storage buffer)	10mM Tris pH8.0, 150mM NaCl, 1mM EDTA

➤ 本产品在自然光下呈现绿色(图1左), 在紫外光(395-470nm)下呈现绿色荧光(图1右)。

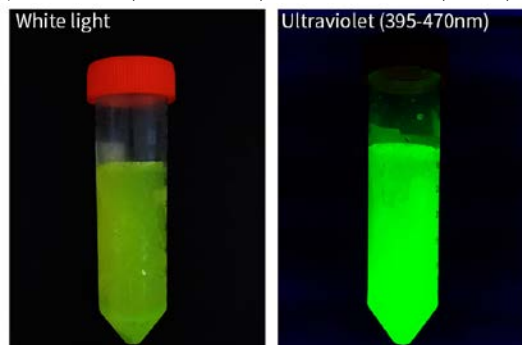


图1. 碧云天Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag (P4403)在自然光与紫外光下效果对比图。本产品在自然光下呈现绿色(左), 在紫外光(395-470nm)下呈现绿色荧光(右)。实际检测结果可能会因样品和检测条件等的不同而存在差异, 图中数据仅供参考。

➤ 本产品经SDS-PAGE电泳检测蛋白纯度和分子量参考图2。

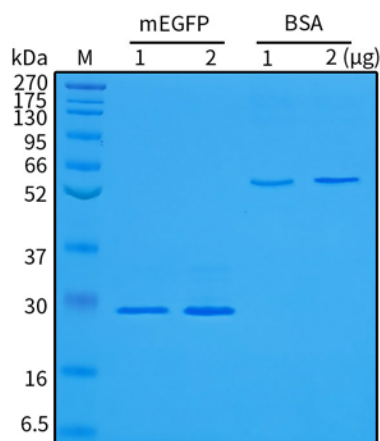


图2. 碧云天Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag (P4403)的SDS-PAGE电泳检测图。本蛋白(图中简称mEGFP)经BeyoGel™ Elite PAGE 预制胶(Bis-Tris, 12%, 10孔) (P0849)电泳, Marker为BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(6.5-270kD) (P0071/P0072), 并经BeyoBlue™考马斯亮蓝超快染色液(P0017F)染色。实际检测结果可能会因样品和检测条件等的不同而存在差异, 图中数据仅供参考。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P4403-50μg	Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag (1mg/ml)	50μl
P4403-200μg	Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag (1mg/ml)	200μl
P4403-1mg	Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag (1mg/ml)	1ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 一年有效。-80°C保存, 可以保存更长时间。

注意事项:

- 由于蛋白每次冻融均会引起部分失活, 所以首次配制成相应浓度储存液后, 须分装后-20°C或更低温度冻存, 尽量避免反复冻融。
- 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。在打开管盖前, 请适当离心, 使附着在管盖或管壁上的蛋白聚集于管底。
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. Schmidt TG, Skerra A. Nat Protoc. 2007. 2(6):1528-1535.
2. Skerra A, Schmidt TG. Methods Enzymol. 2000. 326:271-304.

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
P4401	Recombinant mEGFP-Strep-tag II	50μg/200μg/1mg
P4403	Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag	50μg/200μg/1mg
P5082	Recombinant Traptavidin (Streptavidin Mutant)	0.5mg/2mg/10mg/50mg
P5083	Recombinant Strep-Tactin Mutant	1mg/5mg/20mg/100mg
AF2924	StrepII Tag Mouse Monoclonal Antibody	50μl
AF2925	Recombinant Anti-Strep-tag II Antibody	50μl
AF2927	StrepII Tag Mouse Monoclonal Antibody (HRP Conjugated)	50μl