

Recombinant mEGFP-PA-tag

产品编号	产品名称	包装
P4405-50 μ g	Recombinant mEGFP-PA-tag	50 μ g
P4405-200 μ g	Recombinant mEGFP-PA-tag	200 μ g
P4405-1mg	Recombinant mEGFP-PA-tag	1mg

产品简介:

Species	Gene ID	Accession	Source	Length	MW	Tag
<i>Aequorea victoria</i>	-	AYN77827	<i>E. coli</i>	256aa	28.5kDa	C-PA-Tag

蛋白信息(About this protein)	
名称(Name)	Recombinant mEGFP-PA-tag, 重组单体增强绿色荧光蛋白融合PA-tag标签
别名(Synonyms)	monomeric Enhanced Green Fluorescent Protein with PA-tag; mEGFP-PA-tag; EGFP重组蛋白
产品简介(Background)	Beyotime's Recombinant mEGFP-PA-tag was expressed in <i>E. coli</i> and purified, which contains the full length of mEGFP with PA-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. PA-tag is a synthetic peptide consisting of 12 amino acids (GVAMPGAEDDVV). PA-tagged proteins in a dilute sample can be captured by immobilized NZ-1 antibody resin in a near complete fashion and eluted by a solution of free PA14 peptide or 10mM MES pH6.0, 3M MgCl ₂ . The PA tag system proves to outperform many existing affinity tag systems owing to its high affinity, high selectivity, and extended reusability [1].
产品用途(Applications)	mEGFP-PA-tag is suitable for testing purifications, detections, and immobilizations with NZ-1 antibody; Protein transfection or microinjection in cells and tissues; Calibration of fluorescent protein detection instrumentation; Western standard.
外观(Physical appearance)	Liquid
浓度(Concentration)	1mg/ml
纯度(Purity)	>95% by SDS-PAGE
储存液(Store buffer)	10mM Tris pH8.0, 150mM NaCl, 1mM EDTA

➤ 本类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)。

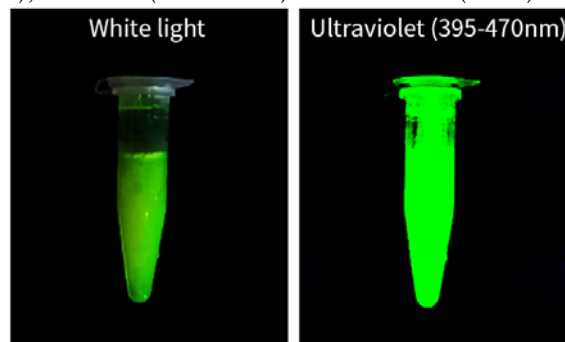


图1. 碧云天Recombinant mEGFP类蛋白在自然光与紫外光下效果图。以Recombinant mEGFP-PA-tag (P4405)为例, 在自然光下呈现绿色(左), 在紫外光(395-470nm)下呈现绿色荧光(右)。实际检测结果可能会因样品和检测条件等的不同而存在差异, 图中数据仅供参考。

➤ 本产品经SDS-PAGE电泳检测蛋白纯度和分子量参考图2。

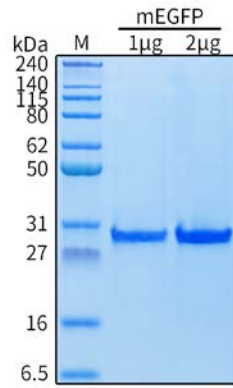


图2. 碧云天Recombinant mEGFP-PA-tag (P4405)的SDS-PAGE电泳检测图。本蛋白(mEGFP-PA)经BeyoGel™ Elite PAGE预制胶(Bis-Tris, 12%, 10孔) (P0849)电泳, Marker为BeyoColor™彩色预染蛋白分子量标准(6.5-270kD) (P0071/P0072), 并经BeyoBlue™考马斯亮蓝超快染色液(P0017F)染色。实际结果会因产品批次、实验条件、检测仪器等的不同而存在差异, 图中数据仅供参考。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P4405-50µg	Recombinant mEGFP-PA-tag (1mg/ml)	50µl
P4405-200µg	Recombinant mEGFP-PA-tag (1mg/ml)	200µl
P4405-1mg	Recombinant mEGFP-PA-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。
2. 在打开盖子前, 我们建议在离心机中约8,000-12,000×g离心10-30秒, 使附着在盖子或容器壁上的蛋白聚集于容器底部。
3. 如需分装, 每管体积通常不小于10µl, 并按说明书中推荐的储存液保存条件进行保存。
4. 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. Brown ZP, Takagi J. Adv Exp Med Biol. 2018. 1105:59-76.

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
D2831	pCMV-CD81-EGFP (外泌体示踪用)	1µg/100µg
D2835	pCMV-CD9-EGFP (外泌体示踪用)	1µg/100µg
D2839	pCMV-CD63-EGFP (外泌体示踪用)	1µg/100µg
P4401	Recombinant mEGFP-Strep-tag II	50µg/200µg/1mg
P4403	Recombinant mEGFP-Twin-Strep-tag	50µg/200µg/1mg
P4405	Recombinant mEGFP-PA-tag	50µg/200µg/1mg
P7410	Recombinant EGFP	10µg/1mg

Version 2025.06.17