



pSmart VI 载体

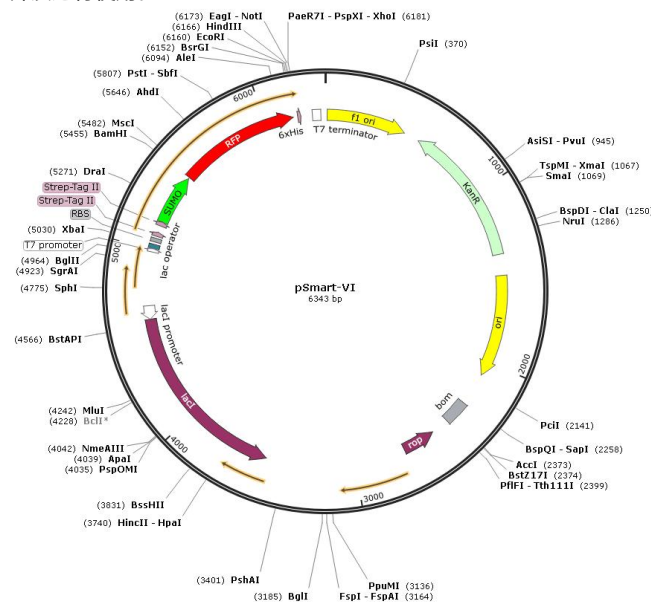
1. 产品介绍

Strep-tag II 是一个由 8 个氨基酸 (Trp-Ser-His-Pro-Gln- Phe-Glu-Lys) 构成的短序列, 能够和 Streptactin 特异性的结合, 两者的亲和力比 Strep-tag II 和 Streptavidin 高 100 倍以上。因此 Strep-tag II 是一个很好的能够达到单步纯化既有很好纯度的标签, 而且纯化条件温和, 能够很大程度上保证目的蛋白的活性。

Twin Strep-tag II 保留 Strep-tag II 高特异性和温和纯化条件的基础上, 拥有更高的亲和力。因此, 可以用于直接从培养上清中进行目的蛋白的纯化。此外, 它能承受不同的缓冲条件和添加剂 (如: 高盐、洗涤剂、还原剂, 金属离子和螯合剂等), 使它成为不同蛋白质的通用标签, 特别是蛋白质相互作用分析中的蛋白质复合物。

因为 Strep-tag II 标签较小, 不干扰目标蛋白的折叠和生物活性, 对重组蛋白的影响可以忽略不计, 因此无需去除该标签。

在此基础上, 我们开发了 Twin Strep-tag II 标签原核表达载体, 该载体是在 pET-28a 载体的基础上改造而来, 设计时我们在标签后插入了 SUMO 蛋白的核酸序列, 促进蛋白的可溶性。预留了多克隆酶切位点, 方便基因片段的插入, 建议克隆方式为无缝克隆 (这种方式不会额外增加氨基酸)。此外载体我们还添加了 RFP 标签的核酸序列, 可以应用于蛋白表达的阳性对照使用。pSmart VI 载体可以配套我们公司的 STarm Streptactin Beads 4FF 介质进行使用。



2. 多克隆位点

...CCATGGGTTGGAGCCATCCGCAGTTTGA AAAAGGTGGTGGCTCAGGTGGCGGCTCTGGCGGTTCTAGTGCATGGAGTCATCCGCAGTTTGA AAAATCAGATAGCGAAGTTAATCAGGAAGCCAAACCGGAAGTTAAACCGGAAGTTAAACCGGAAACCCATATTAATCTGAAAGTGAGCGATGGCTCTAGTGAAATTTTTTTAAAATTA AAAAAACCACCCGTTACGTGCGTTAATGGAAGCCTTTGCAAAACGCCAGGGCAAAGAAATGGATAGCTTACGCTTTCTGTATGATGGCATTCTGATTACAGCCGATCAGACCCCGGAAGATTTAGATATGGAAGATAATGATATTATTGAAGCACATCGTGAACAGATTGGCGGC **GGATCC** AAGGGCGAGGAGGACAACATGGCCATCATCAAGGAGTTCATGCGTTCAAGGTGCACATGGAGGAAAGCGTGAACGGCCACGAGTTCGAGATCGAGGGAGAGGGAGAGGGAAGACCTTACGAGGGAACCCAGACCGCAAGCTGAAGTCCACCAAGGGAGGACCACTGCCTTTTGGCTGGGACATCCTGTCCCCCAGTTCATGTACGGCAGCAAGGCCTACGTGAAACACCCAGCCGATATCCCCGACTACCTGAAGCTGAGCTTCCCAGAGGGCTTCAAGTGGGAGCGCGTGATGAACTTCGAGGACGGAGGTGGTACCCTGACACAGGATAGCAGCCTGCAGGACGGCGAGTTTCATCTACAAGGTCAAGCTGCGGGGAACAACTTCCCTTCAGACGGCCCCGTGATGCAAGAAGACCATGGGCTGGGAGGCCCTAGCGAAAGGATGTATCCAGAGGACGGCGCCCTGAAAGGCGAAATCAAGCAGCGGCTGAAGCTGAAGGACGGAGGACACTACGACGCCGAAGTGAAGACCACCTACAAGGCTAAGAAGCCTGTGCAGCTGCCAGGACCTACAACGTGAACATCAAGCTGGACATCACCAGCCACAACGAGGACTACACCATCGTGGAGCAGTACGAGAGGGCCGAAGGAAGACACAGCACAGGAGGCATGGACGAGCTGTACAAG **GAATTC** **AAGCTT** **GCGGCCGC** **ACT** **CGAG** **CACCACCACCACCACCACTG**...

上述不同背景颜色对应的限制性内切酶分别为 **BamH I**, **EcoR I**, **HindIII**, **Not I**, **Xho I**。

绿色字体为 Twin Strep-tag II 标签, 橙色字体为 SUMO 标签, 红色字体为 RFP 标签, 蓝色字体为 6×His 标签





aagcggctctccgcaaaatgaccagagcgcgtccggcacctgtctacgagtgatgataaagaagacagtcataagtgccggcagcatagatgccccgcgccaccggaaggag
ctgactgggtgaaggctctcaagggcatcggctgagatccccgtcctaagtgagtgagtaacttacattaatgctgtgctcactgccccgttccagtcgggaacctgctgccaagctgc
attaatgaaatcgccaacgcgcggggagagggcgggttgctgtaagggcggcaggggtggtttctttccaccagtgagacgggcaacagctgattgccctcaccgctggccctgagagagttgc
agcaagcgggtccacgctggtttgccccagcaggcgaaaatcctgttgatggtgtaaacggcgggataaacatgagctgctctcggtatgctgtaaccactaccgagatataccgaccaacg
cgcagcccggaactcggtaatggcgcgattgccccagcggccatctgacgttggaaccagcatcgcagtggaacagatgccctcattcagcattgcatggtttgtgaaaccggacatggc
actccagtcgctcccgctccgctatcggtgaattgattgagtgagatattatgcccagccagacgcagacgcgagagacagaacttaatgggcccgtaacacgcgattgtgct
gtgaccaatgacgaccagatgctccacgcccagtcgctacccgtctcatgggagaaaataatactgttgatgggtgctggtcagagacatcaagaaataaccgggaacattagtcaggc
agcttccacagcaatggcatcctggtcatccagcggatagtaatgatcagcccactgacgcgtgacgagagaagattgtgaccgcccgtttacaggctcagcggcctgcttaccatcga
caccaccaagctggcaccagttgatcggcgcgagatttaacgcccgaacaattgacgagcgcgctgagggccagactggagggtgcaacgccaatcagcaacgactggttccccgc
agttgttgccacggttgggaatgtaattcagctcccatcggccttccacttttccccgcttttcgcagaaacgtggtgctggttaccacgcccggaaacggctgataagagacacc
ggcactactcgcagacatgataactgactggttccattcaccacctgaattgactctctccggcgcgtatcatgccataccgcaaagggttgcgcccattcgatggttccgggatctgcagc
ctctccctatgagactcctgattaggaagcagcccagtagtggtgagggcgttgagcaccgcccgaaggaatggtgcatgcaaggagatggcgccaacagccccggccacgg
ggcctgccaccataaccacgcccgaaaacagcgtcatgagcccgaagtgccgagcccgatctcccatcggtgatgctgagcagatagggccagcaaccgcacctgtggcggcgtgat
gcccggccagatgctcggcgttagagatcgatctcgtatcccgcgaaataatcagactcactataggggaattgtgagcggataacaatcccctctagaataattttgtaacttaaga
aggagataaccatgggttgagccatccgagttgaaaagggtggtgctcaggtggcggctctgcccgttctagtgcatggagtcacccagttgaaaatcagatagcgaagtaatca
ggaagccaaaccggaagtaaccggaagtaaccggaaccataatctgaaagtgcgagtgctctagtgaaattttttaaaataaaaaaacccccgttacgctgcttaatgg
aagcctttgcaaaacgcccaggcgaagaaatggatagcttctgtaagtgatggtcattcaggccgatcagaccccgaagattagatggaagataatgatattgaaagcac
atcgtgaaacagattggcggcggatccaagggcagaggagacaacatggccatcaagagttatcgggttaagggtgacatggagggaagcgtgaaccgcccagctgagatcg
agggagaggagagggaagaccctacgagggaaccagaccgccaagctgaaggtcacaagggagggaccactgccccttgggacatcctgccccccagttatgtagcggcagca
aggcctacgtgaaacaccagccgatccccgactacctgaagctgagcttccagagggctcaagtgggagcgcgtgatgaactcagaggacggaggagtggtgaccgtgacacagga
tagcagcctgacggagcggagttcatctacaaggtcaagctgcccgggaacaaactcccctcagacggccccgtgatgcagaagaagaccatgggctggaggcctctagcgaaggat
gtatccagaggacggcgcctgaaaggcgaatcaagcagcggctgaagctgaaggacggaggacactacgacggcgaagtgaaagaccctacaggctagaagcctgtgacgt
gccaggagcctacaacgtgaacatcaagctggacatcaccagccacaacgaggactacacatcgtggagcagtagcagaggggccgaaggaagacacagcagcagggcatggacg
agctgtacaaggaattcaagctgcccgcactcagcaccaccaccaccactgagatccggtcgtlaacaaagcccgaaggaagctgagttggtgctgcccagctgagcaata
actagcataaacccctggggccttaaacgggtctgaggggtttttgctgaaaggaggaaactatatccggat

6. 订购信息及相关产品

名称	货号	规格
pSmart VI	SLP028	100 ng/μl, 10 μl
Streptactin Beads 4FF	SA053005	5 ml
	SA053025	25 ml
	SA053100	100 ml
	SA053500	500 ml
	SA05301L	1 L
	SA05310L	10 L
PreCap Streptactin	SA053C11	1X1 ml
	SA053C51	5x1 ml
	SA053C15	1X5 ml
	SA053C55	5X5 ml
	SA053CS	3X1 ml+1X5 ml
STarm Streptactin Beads 4FF	SA092005	5 ml
	SA092025	25 ml
	SA092100	100 ml
	SA092500	500 ml
	SA09201L	1 L
	SA09210L	10 L
PreCap STarm Streptactin	SA092C11	1X1 ml
	SA092C51	5x1 ml
	SA092C15	1X5 ml
	SA092C55	5X5 ml
	SA092CS	3X1 ml+1X5 ml





(续表)

Ni Smart Beads	SA035010	5 ml
	SA035050	25 ml
	SA035100	100 ml
	SA035500	500 ml
	SA03501L	1 L
	SA03510L	10 L
Ni Smart Beads 6FF	SA036010	5 ml
	SA036050	25 ml
	SA036100	100 ml
	SA036500	500 ml
	SA03601L	1 L
	SA03610L	10 L
HisCap Smart 6FF	SA036C11	1X1 ml
	SA036C51	5x1 ml
	SA036C15	1X5 ml
	SA036C55	5X5 ml
	SA036CS	3X1 ml+1X5 ml
Smart Assembly Cloning Kit	SC00450	50 次
	SC004250	5X50 次
D-Biotin	SLR00601	500 mg
	SLR00602	1 g
	SLR00603	5 g

