

SUMO蛋白来源于酿酒酵母的Smt3蛋白，与哺乳动物细胞的SUMO-1同源，为泛素蛋白家族成员，蛋白理论大小为11KD，但SUMO蛋白的形成过程中会具备独特的三级构造，其表观分子量可达20KD甚至更大，通过共价键与重组蛋白融合，SUMO蛋白有助于形成活性蛋白。

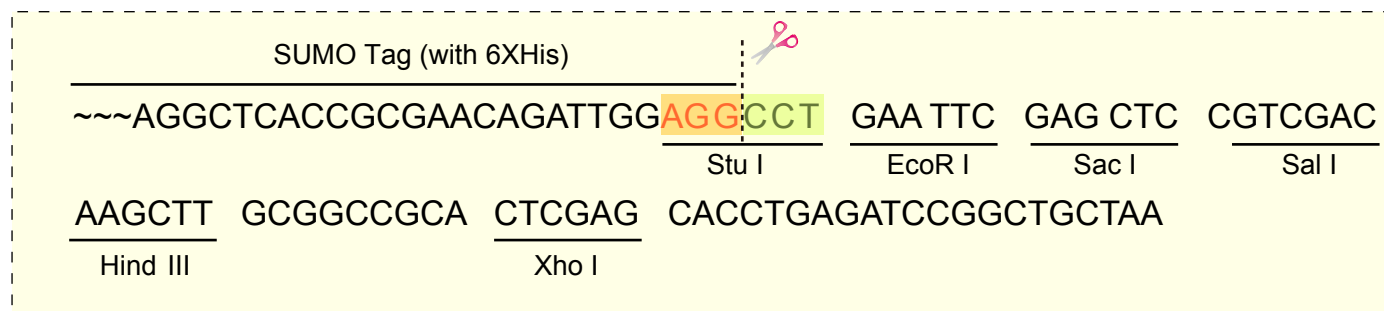
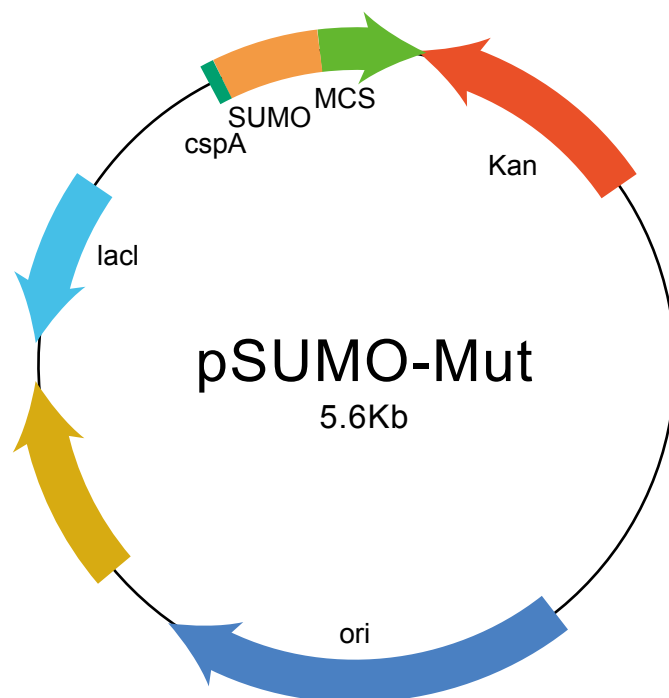
钟鼎生物 (www.zoonbio.com) 构建了带有SUMO蛋白标签的原核表达载体，SUMO蛋白携带了6XHis标签，因此SUMO与目标蛋白融合后，可以通过Ni柱亲和纯化获得高纯度的蛋白。SUMO蛋白的三级结构有助于提高蛋白的溶解性，同时这种三级结构能够特异的识别SUMO蛋白激酶，利用SUMO蛋白酶，能特异性的从固定的位置将SUMO与重组蛋白彻底分离，在重组蛋白的N端，不留氨基酸残基。有趣的是，SUMO蛋白酶同样带有6XHis标签，可以从酶解产物中轻易的去除。

载体特色

- 1、携带cspA低温诱导启动子，11度低温诱导，促进蛋白溶解，增加可溶性蛋白几率
- 2、携带SUMO融合蛋白，形成三级空间结构，有助于蛋白形成正确折叠
- 3、SUMO酶特异性切割融合蛋白，重组蛋白N端无氨基酸残留
- 4、Kan抗性筛选

F Primer: AGATTCTTGACGACGGTATTAG

R Primer: TAGTTATTGCTCAGCGGTGG



钟鼎生物技术 基因/蛋白/抗体——检测及定制基地