

生命科学进入后基因组时代，在许多科研项目中，获得具有空间结构和生物学活性的重组蛋白是非常关键的步骤。通过E. coli体系获得重组蛋白，具有成本低、操作简便等优点，能够大幅的降低实验成本。但是大量的基因在原核系统中会由于不同种类的问题而导致无法在上清中获得可溶蛋白，例如稀有密码子含量太高而导致不表达或蛋白表达水平低、重组蛋白形成包涵体，无法在细胞上清中形成可溶蛋白等。

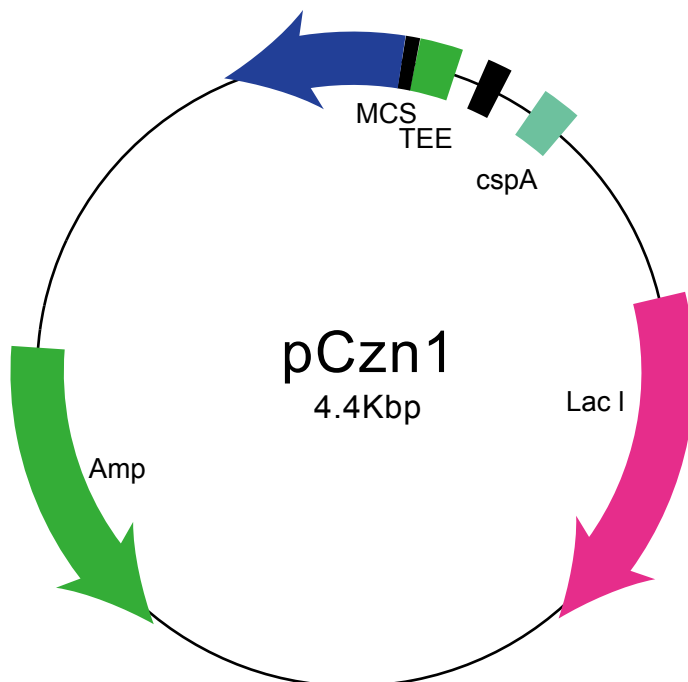
钟鼎生物 (www.zoonbio.com) 构建了具有低温诱导的特色原核表达载体，携带冷激蛋白cspA基因启动子，能够在11度低温诱导，促进蛋白溶解，增加可溶性蛋白表达几率。载体自身携带6xHis表签蛋白，可以使用Ni纯化体系亲和纯化获得高纯度重组蛋白。

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SD序列，增加蛋白起始密码子翻译效率
- 3、构建TEE序列，转录增强，增加蛋白表达水平
- 4、AMP抗性筛选

F Primer: ACGCCATATCGCCGAAAGG

R Primer: GGCAGGGATCTTAGATTCTG



His Tag

CATCATCATCATCATCAT						ATG	AGGCCT	GAG CTC	CTCGAG	GGATCC
						Nde I	Stu I	Sac I	Xho I	BamH I
GAATTC	AAGCTT	GTCGAC	CTGCAG	TCTAGA	TAG					
EcoR I	Hind III	Sal I	Pst I	Xba I						