

pET-N-His-Thrombin-C-His

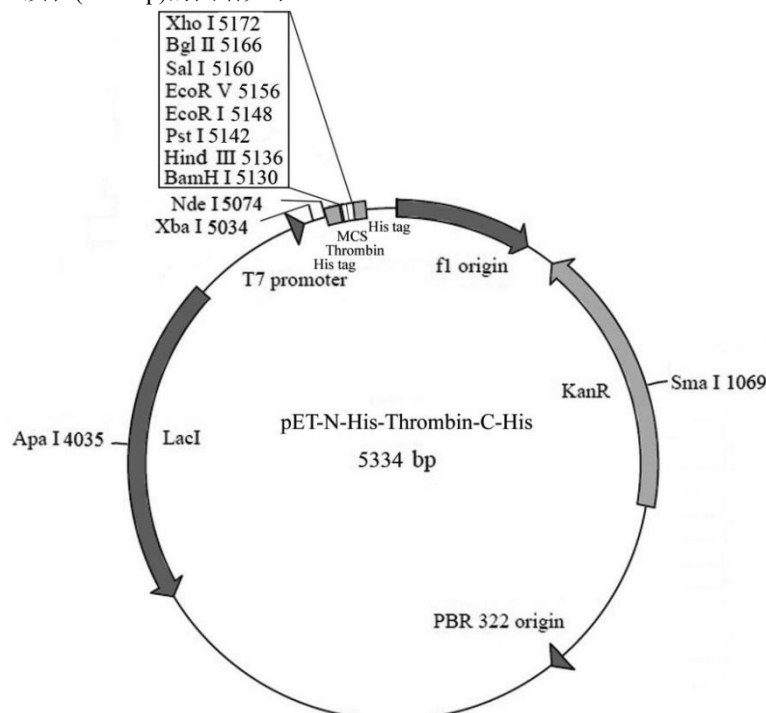
产品编号	产品名称	包装
D2908-1μg	pET-N-His-Thrombin-C-His	1μg
D2908-100μg	pET-N-His-Thrombin-C-His	100μg

产品简介:

- pET-N-His-Thrombin-C-His是一种用于表达N端或C端含有His标签(His tag)的目的蛋白的原核表达质粒,也可以用于表达N端和C端都含有His标签的目的蛋白。本质粒N端His标签后有Thrombin酶切位点,可通过Thrombin蛋白酶切除N端的His标签。本质粒为卡那霉素抗性。
- 本质粒含有T7启动子/*lac*操纵子,可以在异丙基硫代半乳糖苷(IPTG)的诱导下高效启动目的蛋白表达。在多克隆位点的前面和后面,各有一个His标签的编码序列,每个His标签编码6个组氨酸(6X His)。在多克隆位点按照读码框插入目的基因并带上终止密码子,就可以表达仅N端带有His标签的目的蛋白,如果在NdeI和多克隆酶切位点之间按照读码框插入不带有终止密码子的目的基因,这样就可以表达仅C端带有His标签的目的蛋白,如果在多克隆位点按照读码框插入不带有终止密码子的目的基因,这样就可以表达N端和C端都带有His标签的目的蛋白。
- 本载体在N端His标签与多克隆位点之间含有Thrombin蛋白酶识别的6肽序列LVPRGS,对应核酸序列为CTGGTGCCACGCGGTTCT,因此在目的蛋白纯化后可以用Thrombin切除N端的His标签。Thrombin蛋白酶酶切发生在六肽序列的R和G之间,因此在酶切去除His标签的时候会在目的蛋白的N端留下两个额外的氨基酸残基GS。
- 通常可以采用如BeyoGold™ His-tag Purification Resin (P2210/P2218/P2220)或His标签蛋白纯化试剂盒(P2226)等纯化本质粒表达的目的蛋白,也可以使用His-tag抗体(AH367)检测和少量地分离纯化目的蛋白。
- pET-N-His-Thrombin-C-His质粒的主要信息如下:

Feature	Nucleotide	Position
fl origin		12-467
Kanamycin resistance ORF		563-1645
PBR 322 origin		2084
LacI coding sequence		3518-4597
T7 promoter		4988-5004
His tag coding sequence		5079-5096
Thrombin recognition site sequence		5097-5129
Multiple cloning site(BamHI-XhoI)		5130-5177
His tag coding sequence		5178-5195
T7 Terminator		5263-5309

- pET-N-His-Thrombin-C-His质粒(5334bp)的图谱如下:



使用说明:

1. 首次使用1 μ g包装的本产品时, 请先取少量本质粒转化大肠杆菌, 进行质粒小量、中量或大量抽提后再用于后续用途。抽提获得的质粒可以通过酶切电泳进行鉴定, 或通过测序进行鉴定。
2. 100 μ g包装的本产品质粒浓度为0.1 μ g/ μ l, 共1ml。可以直接用于酶切或者转染细胞。
3. pET-N-His-Thrombin-C-His质粒在其多克隆位点适当酶切后可以插入待表达的目的基因, 构建的质粒可以用常规方法转入表达菌株。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
D2902-1 μ g	pET-N-His-C-His	1 μ g
D2902-100 μ g	pET-N-His-C-His	100 μ g
D2905-1 μ g	pET-N-His-TEV	1 μ g
D2905-100 μ g	pET-N-His-TEV	100 μ g
D2908-1 μ g	pET-N-His-Thrombin-C-His	1 μ g
D2908-100 μ g	pET-N-His-Thrombin-C-His	100 μ g
D2911-1 μ g	pET-N-GST-Thrombin-C-His	1 μ g
D2911-100 μ g	pET-N-GST-Thrombin-C-His	100 μ g
D2916-1 μ g	pET-N-GST-PreScission	1 μ g
D2911-100 μ g	pET-N-GST-Thrombin-C-His	100 μ g
D2931-1 μ g	pET-Dual-N-GST	1 μ g
D2931-100 μ g	pET-Dual-N-GST	100 μ g
D2933-1 μ g	pET-Dual-N-GST-PreScission	1 μ g
D2933-100 μ g	pET-Dual-N-GST-PreScission	100 μ g
P2210	BeyoGold™ His-tag Purification Resin	10ml
P2218	BeyoGold™ His-tag Purification Resin	100ml
P2220	BeyoGold™ His-tag Purification Resin	1000ml
P2226	His标签蛋白纯化试剂盒	10ml
P2251	BeyoGold™ GST-tag Purification Resin	10ml
P2253	BeyoGold™ GST-tag Purification Resin	100ml
P2255	BeyoGold™ GST-tag Purification Resin	1000ml
P2262	GST标签蛋白纯化试剂盒	10ml
P2302	PreScission Protease	100U
P2303	PreScission Protease	500U
P2307	TEV Protease	1000U
P2308	TEV Protease	10000U
AH367	His-tag 抗体	>20次
AG768	GST抗体	>20次
AF0174	GST Mouse Monoclonal Antibody	50 μ l

Version 2018.05.01