

Recombinant DT3C (Diphtheria toxin & spg 3C domain)

产品信息

背景：重组 DT3C 蛋白是通过在大肠杆菌中表达编码 Corynebacterium beta 白喉毒素 (DT) 的催化和转位结构域 (33-417aa) 与链球菌蛋白 G 衍生的 3C 结构域 (291-497aa) 融合的 DNA 片段制备的。Strep-tagII 标签序列置于 DT3C 编码序列的 C-端。由此得到的重组 DT3C 蛋白其白喉毒素 (DT) 的细胞毒性可以抑制细胞中的蛋白质翻译机制，而 Fc 结合结构域 (3C) 可以与不同物种的任何 IgG 抗体结合。它与 mAb 结合形成 mAb-DT3C 共轭物，其在体外的功能类似于抗体药物共轭物 (ADC)，将白喉毒素的细胞毒性效应有针对性地传递到靶向细胞中。因此，mAb-DT3C 共轭物可用作评估细胞对 mAb 内化效率的工具，通过监测其诱导细胞死亡的程度来评估内化效率。

氨基酸序列：

GADDVVDSSKSFVMENFSSYHGTKPGYVDSIQKGIQPKSGTQGNYYYYDDWKGFYSTDNKYDAAGYSVDNENPLSGKAG
GVVAVTYPGLTKVLALQVDNAETIKKELGLSLTEPLMEQVGTTEFIKRFGDGASRVVLSLPPFAEGSSSVEYINNWEQAKALS
VELEINFETRGRGQDAMYEYMAQACAGNRVRRSVGSSSLSCINLDWDVIRDKTKTKIESLKEHGPIKNKMSSEPNKTVSE
EKAKQYLEEFHQTALEHPELSELKTVTGTNPVFAGANYAAWAVNVAQVIDSETADNLEKTTAALSILPGIGSVMGIADGAVH
HNTEEIVAQSIALLSSLMVAQAIPLVGLVDIGFAAYNFVESIINLFQVWHNSYNRPAYSPGHKSGGSTSIDEILAALPKTDTYKLI
LNGKTLKGETTTEAVDAATAEKVFKQYANDNGVDGEWTYDDATKFTFTVTEKPEVIDASELTPAVTTYKLVINGKTLKGETTT
EAVDAATAEKVFKQYANDNGVDGEWTYDDATKFTFTVTEKPEVIDASELTPAVTTYKLVINGKTLKGETTTKAVDAETAEKAFK
QYANDNGVDGVWTYDDATKFTFTVTE

种属： Corynebacterium beta

表达系统： E.coli

标签： Strep-Tag II

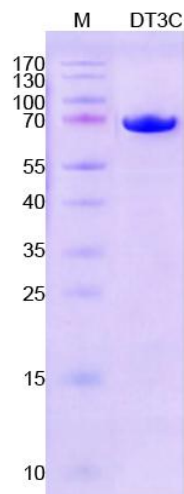
分子量： 66.6kDa

纯化方式： 亲和纯化

缓冲液： 0.01M PBS, pH 7.4.

储存温度： -20℃，避免反复冻融

数据展示



重组 DT3C 纯化后的 SDS-PAGE 电泳图，纯度≥95%



订购信息

名称	货号	规格
Recombinant DT3C	HAg03301	100 μ g
	HAb03302	1mg

参考文献

[1]. Yamaguchi M, Nishii Y, Nakamura K, Aoki H, Hirai S, Uchida H, Sakuma Y, Hamada H. Development of a sensitive screening method for selecting monoclonal antibodies to be internalized by cells. *Biochem Biophys Res Commun*. 2014 Nov 28;454(4):600-3.

[2]. Nishii Y, Yamaguchi M, Kimura Y, Hasegawa T, Aburatani H, Uchida H, Hirata K, Sakuma Y. A newly developed anti-Mucin 13 monoclonal antibody targets pancreatic ductal adenocarcinoma cells. *Int J Oncol*. 2015 Apr;46(4):1781-7.

