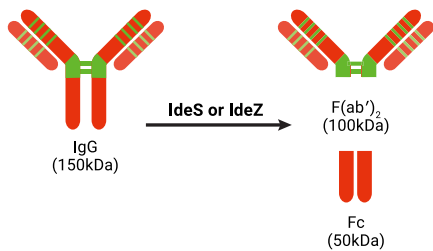


抗体结构分析——工具酶五剑客

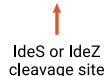
由于一些独特型的双特异性抗体在开发的过程中会进行Fc段的改造，科研工作者需要设计不同的酶切方案进行抗体的预处理。生物治疗领域中单克隆抗体和其他生物分子的兴起显著增加了分析挑战。为保证药品安全有效，需要对多种不同大分子异质分子的属性进行表征。AntibodySystem提供独特的酶和技术用于表征和结合生物制药，如单克隆抗体，fc融合蛋白，生物仿制药和抗体药物偶联物(ADC)。



免疫球蛋白G降解酶 (IdeS Protease)

IdeS Protease特异性识别IgG，在抗体下铰链区的特定位点进行酶切，使IgG水解为完整的F(ab')₂片段和Fc片段。

IgG1 Hinge sequence: S-C-D-K-T-H-T-C-P-P-C-P-A-P-E-L-L-G-G-P-S-V

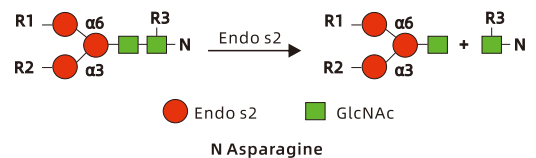


免疫球蛋白G降解酶 (IdeZ Protease)

IdeZ Protease仅能识别IgG，在抗体下铰链区的特定位点进行酶切，使IgG水解为完整的F(ab')₂片段和Fc片段。IdeZ蛋白酶可有效切割人IgG1、IgG2、IgG3和IgG4，还可以切割猴、羊、兔、人源化和嵌合IgG以及Fc融合蛋白。

糖苷内切酶S2 (Endo S2)

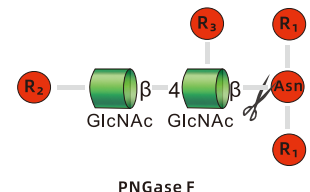
是一种高度特异性糖苷内切酶，可以从野生型 IgG 重链的壳二糖核心结构之间切除N-连接糖。



肽N-糖苷酶 (PNGase F)

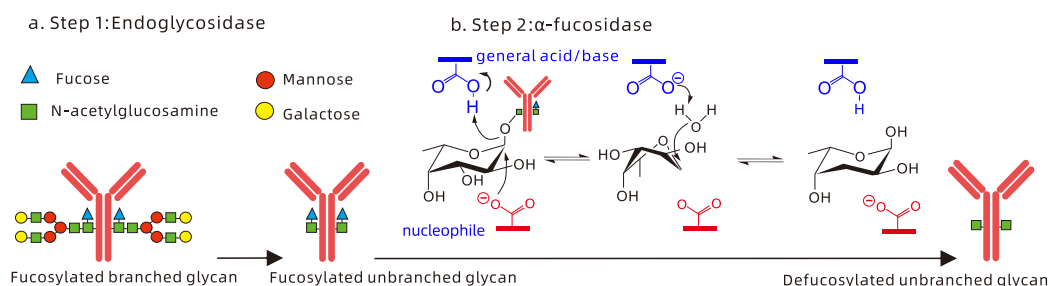
肽N-糖苷酶 F (PNGase F)是一种酰胺水解酶，主要由脑膜炎脓杆菌等革兰氏阴性菌分泌。PNGase F可以裂解由天冬酰胺连接的高甘露糖，及杂合和复杂的寡糖糖蛋白。PNGase F的切割位点为糖蛋白内侧N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 和天冬酰胺残基之间的酰胺键，同时将酶解后蛋白上的天冬酰胺转化为天冬氨酸。

R₁=N and C substitution other than H
R₂=H or oligosaccharide continuation
R₃=H or α-1-6 Fucose



a-耐热性岩藻糖苷酶 (α -fucosidase/AlfC)

岩藻糖基化在生物技术和医学应用中对许多蛋白质的功能很重要。 α 岩藻糖苷酶包含一个大的酶家族，可识别岩藻糖基底物，并在这些蛋白质上具有不同的 α -键。干酪乳杆菌产生一种称为AlfC的 α 岩藻糖苷酶，对 α (1,6) -岩藻糖具有特异性。



产品优势

01 高纯度

可溶性高效表达，宿主蛋白残留低，纯度>95%

02 高稳定性

严格质控，每批产品均经过活性和功能验证，保证产品质量

03 高酶活

酶活>20U/ul，可以特异性的酶切IgG抗体获得所要的抗体片段

04 无动物源性

重组表达，全程未使用任何动物源原料，无外源性病毒污染

Product Name	Catalog No.
免疫球蛋白G降解酶 (IdeS Protease)	YXX05001
免疫球蛋白G降解酶 (IdeZ Protease)	YXX05101
糖苷内切酶S2 (Endo S2)	YXX06601
肽N-糖苷酶 (PNGase F)	YXX04901
a-耐热性岩藻糖苷酶 (α -fucosidase/AlfC)	YXX06501

所有产品仅供研究使用

更多工具酶系列产品

扫描右方二维码，产品专员为您提供一对一专属服务



AntibodySystem

AntibodySystem SAS由具有30多年蛋白抗体开发经验的专家创立于法国，专注于生命科学和生物制药领域研究，总部位于法国斯特拉斯堡市。AntibodySystem自主开发高效、高产的真核重组表达系统，利用该系统生产高质量的重组蛋白、抗体产品。目前产品管线覆盖各种病毒研究蛋白/抗体质控品、in vivo功能性抗体、流式抗体、抗药药物靶点蛋白以及其他活性蛋白、PEG抗体、磷酸化抗体、抗DNA抗体、小分子抗体、RUO ELISA试剂盒、生物类似物。

AntibodySystem亚洲区独家总代理

——武汉佰乐博生物技术有限公司

产品详询：027-65279366