

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 2 001 358 A0

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO 2007/133855 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World
Intellectual Property Organization under number:

WO 2007/133855 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO 2007/133855 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	通过酶促转糖基作用糖蛋白合成和重塑		
公开(公告)号	EP2001358A4	公开(公告)日	2012-03-14
申请号	EP2007797190	申请日	2007-03-27
申请(专利权)人(译)	马里兰州生物技术大学学院		
当前申请(专利权)人(译)	马里兰州生物技术大学学院		
[标]发明人	WANG LAI XI		
发明人	WANG, LAI-XI		
IPC分类号	A61B5/00 C12Q1/00 C12P21/02		
CPC分类号	C07K16/00 C07K17/10 C12P21/005		
代理机构(译)	HARRISON GODDARD FOOTE		
优先权	60/786185 2006-03-27 US		
其他公开文献	EP2001358A2 EP2001358B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

用于制备同质糖蛋白或糖肽的化学酶法，包括 (a) 提供选自GlcNAc-蛋白和GlcNAc-肽的受体; (b) 在包含内切糖苷酶 (ENGase) 的催化剂存在下，使受体与包含活化的寡糖部分的供体底物反应，以将寡糖部分转移至受体并产生均一的糖蛋白或糖肽。在具体实施方案中，供体底物包括合成的低聚糖恶唑啉。还描述了用预定的天然N-聚糖或定制的寡糖部分进行糖蛋白或糖肽重构的相关方法，以及重构包含异质糖链的抗体的方法。所公开的方法使糖蛋白药物能够被修饰以延长体内半衰期，降低免疫原性，增强体内活性，并用于靶向和药物递送。