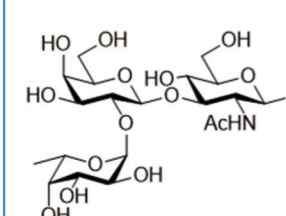
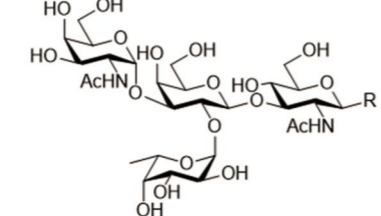
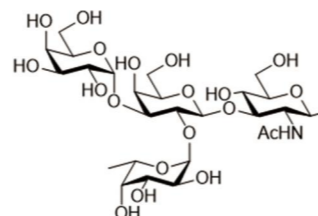
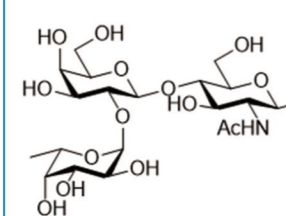
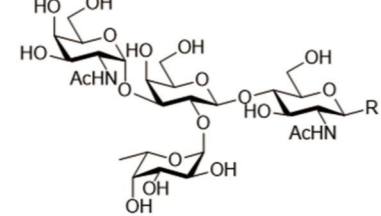
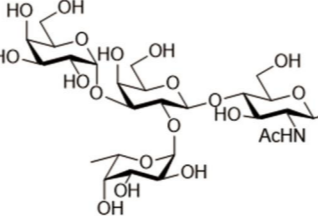
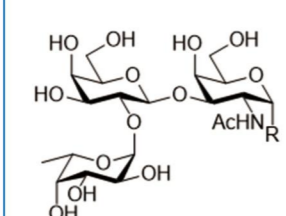
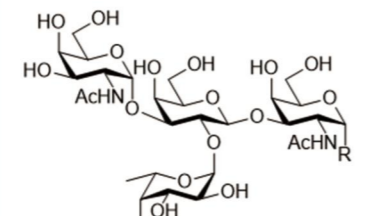
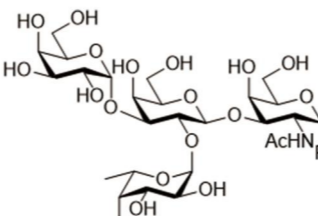


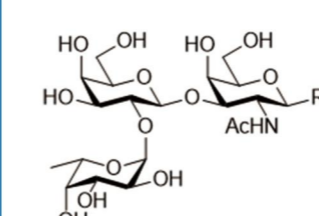
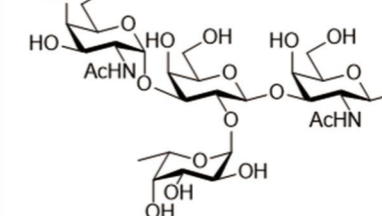
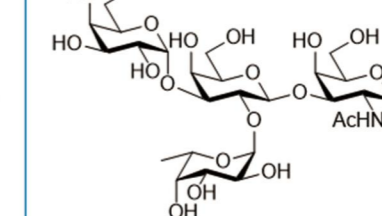
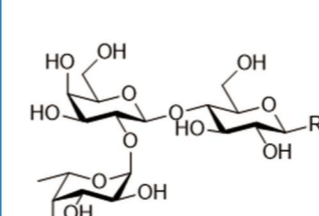
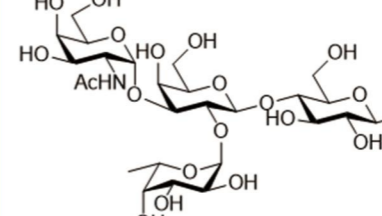
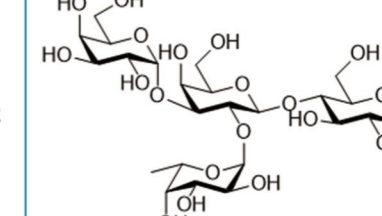
人体糖抗原及应用

产品背景

ABH抗原在人组织中广泛分布，其亚型多样，其中I型H不是由红细胞合成的，而是从血浆中结合到红细胞膜上；II型H是红细胞上H抗原的主要形式；III型H抗原只存在于A型红细胞上，在O型和B型红细胞上缺乏，且A2红细胞上的III型H抗原数量远远多于A1红细胞的数量；IV型H抗原主要存在于肾脏等组织中；在乳汁和尿液中可以找到以游离寡糖形式存在的VI型链。不同亚型的血型抗原发生凝集反应的强度不一，这对血型检测、血型配型及治疗中血液净化等方面起着至关重要的作用；另外，随着体外糖基化修饰技术的不断完善，筛选具有更多生物活性的抗原糖链在疾病的免疫、药物靶点研究等领域不断取得突破和成果。

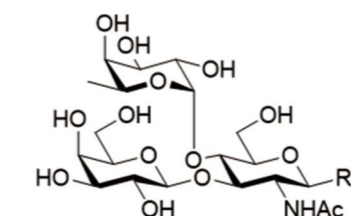
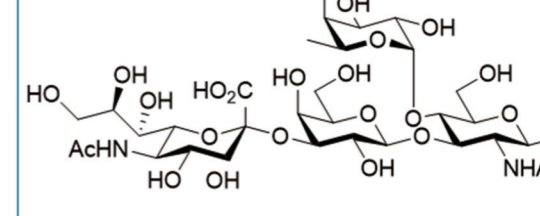
糖智药业在这类抗原糖链合成及其化学修饰上有丰富的经验，糖智通过以下方式支持该领域的研究各种工具。

类型	H	A	B
Type I	 Fuca1,2Galβ1,3GlcNAcβ	 GalNAcα1,3(Fuca1,2)Galβ1,3GlcNAcβ	 Galα1,3(Fuca1,2)Galβ1,3GlcNAcβ
Type II	 Fuca1,2Galβ1,4GlcNAcβ	 GalNAcα1,3(Fuca1,2)Galβ1,4GlcNAcβ	 Galα1,3(Fuca1,2)Galβ1,4GlcNAcβ
Type III	 Fuca1,2Galβ1,3GalNAcα	 GalNAcα1,3(Fuca1,2)Galβ1,3GalNAcα/β	 Galα1,3(Fuca1,2)Galβ1,3GalNAcα/β

名称	H	A	B
Type IV	 Fuca1,2Galβ1,3GalNAcβ	 GalNAcα1,3(Fuca1,2)Galβ1,3GalNAcα/β	 Galα1,3(Fuca1,2)Galβ1,3GalNAcα/β
Type VI	 Fuca1,2Galβ1,4Glcβ	 GalNAcα1,3(Fuca1,2)Galβ1,4Glcβ	 Galα1,3(Fuca1,2)Galβ1,4Glcβ

Lewis抗原

碳水化合物在细胞识别、细胞粘附、细胞间和细胞内信号传导和胚胎发育。细胞糖基化癌变过程中发生显著变化。含有Lewis抗原决定簇的各类复杂糖链可与蛋白质和脂质共价结合形成糖复合物或以游离寡糖或聚糖形式存在，能够介导或调节细胞间、细胞与细胞外环境的相互作用，在许多生理和病理过程中均发挥着至关重要的作用，在生物医学领域具有广阔的应用前景。例如，Le^x、sLe^x、Le^y和sLe^a是常见的肿瘤相关糖抗原（TACAs），它们已被用作肿瘤临床诊断的生物标志物和免疫治疗靶点。

名称	结构	名称	结构
Le ^a	 Galβ1,3(Fuca1,4)GlcNAcβ	sLe ^a	 Neu5Acα2,3Galβ1,3(Fuca1,4)GlcNAcβ

名称	结构	名称	结构
Le ^b	 Fuc1,2Galβ1,3(Fuca1,4)GlcNAcβ	ALe ^b	 GalNAcα1,3Fuc1,2Galβ1,3(Fuca1,4)GlcNAcβ
BLe ^b	 Galα1,3Fuc1,2Galβ1,3(Fuca1,4)GlcNAcβ	Le ^x	 Calβ1,4(Fuca1,3)GlcNAcβ
sLe ^x	 Calβ1,4(Fuca1,3)GlcNAcβ	Le ^y	 Fuca1,2Galβ1,4(Fuca1,3)GlcNAcβ
ALe ^y	 Fuca1,2Galβ1,4(Fuca1,3)GlcNAcβ	BLe ^y	 Fuca1,2Galβ1,4(Fuca1,3)GlcNAcβ

Psystem

名称	结构	名称	结构
p ^k	 Calα1,4Galβ1,4Glcβ	p	 GalNAcβ1,3Galα1,4Galβ1,4Glcβ
P1	 Calα1,4Galβ1,4GlcNAcβ1,3Galβ1,4Glcβ		

Iisystem

名称	结构
i	 Galβ1,4GlcNAcβ1,3Galβ1,4GlcNAcβ1,3Galβ
I	 Galβ1,4GlcNAcβ1,6Galβ1,4GlcNAcβ1,3Galβ

糖智药业

销售热线

华东区:13658392159 (刘经理)

华南区:18364536083 (王经理)

其他区:13260523058 (杨经理)

服务邮箱:

sale@glycogene.com

官方网址:

www.glycogene.com



公众号