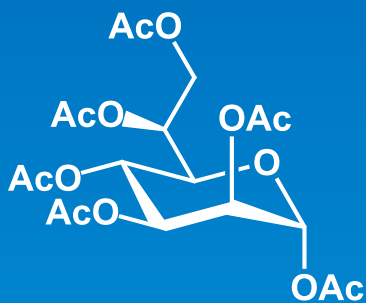


New

TCI

价格实惠并且空气中稳定的晶体状 L-甘油-D-甘露庚糖衍生物

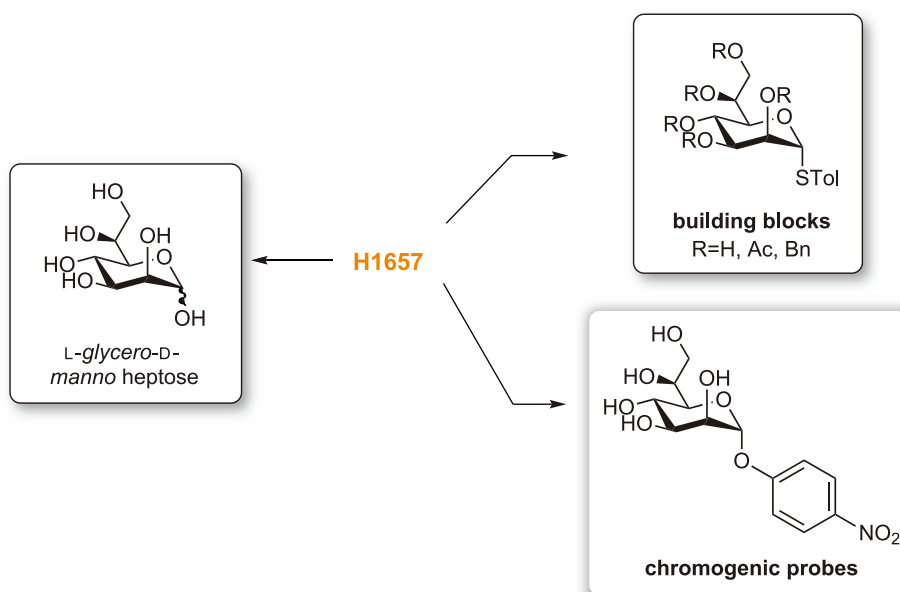


[H1657]

优势

- 一种庚糖六乙酰基酯，通常存在于革兰氏阴性菌的细胞壁中
- 可用于LPSs(脂多糖)的合成以甲酸或异丙醇为氢源时，无需高压设备

应用



高碳糖L-甘油-D-甘露庚糖(LD-庚糖)是脂多糖(LPS)的一种核心成分，其存在于革兰氏阴性菌的细胞壁中，在与宿主免疫系统的相互作用中占主导地位。自从其于1980年代被发现以来，含有LD-庚糖的结构一直是针对新一代抗生素或疫苗战略研究的重点。

H1657可以作为一种常见的起始原料，用于母体LD-庚糖、显色探针(例如：用于庚糖加工酶的筛选)，以及细菌低聚糖组装所需的供体和受体结构砌块的短线合成。细菌细胞壁糖苷是一个具有挑战性并且非常重要的领域，在与微生物感染对抗的未来方向上有非常大潜力，更多新的研究小组将会加入其中。

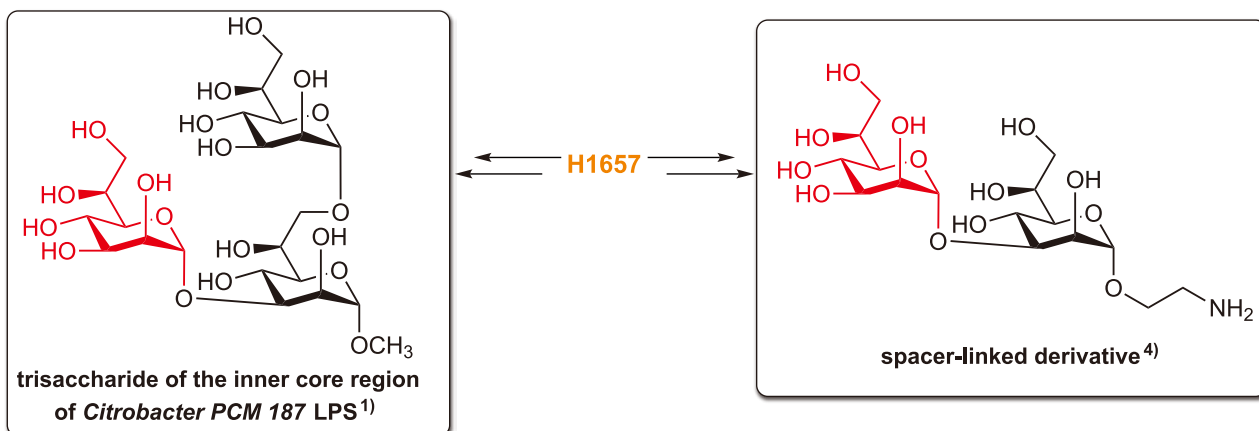
该产品是与奥地利维也纳技术大学的Mihovilovich教授和Stanetty博士合作生产的。



www.TCIchemicals.com/zh/cn/

价格实惠并且空气中稳定的晶体状L-甘油-D-甘露庚糖衍生物

应用



- 1) G. J. P. H. Boons, M. Overhand, G. A. van der Marel, J. H. van Boom, *Carbohydr. Res.* **1999**, 192, C1.
- 2) A. Reiter, A. Zamyatina, H. Schindl, A. Hofinger, P. Kosma, *Carbohydr. Res.* **1999**, 317, 39.
- 3) W. Wakarchuk, M. J. Schur, F. S. Michael, J. Li, E. Eichler, D. Whitfield, *Glycobiology* **2004**, 14, 537.
- 4) R. Yamasaki, K. Nagahara, K. Kishimoto, A. Takajyo, *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **2012**, 76, 772.

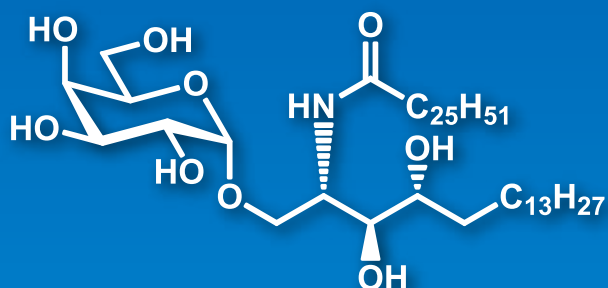
H1657 LD - Heptose Peracetate

20mg / 100mg

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com/zh/cn/

询价与订购联系方式：
电话：800-988-0390/021-6712-1386
传真：021-6712-1385 邮件：Sales-CN@TCIchemicals.com
地址：上海化学工业区普工路96号 邮编：201507

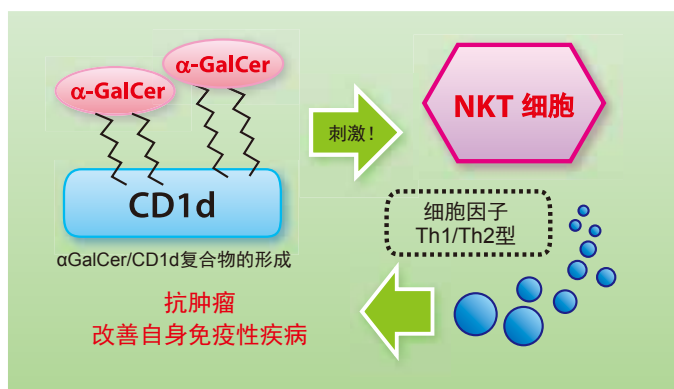
α -半乳糖神经酰胺 (α -GalCer)



[G0509]

优点

- 高纯度，可用于放大的全合成产品
- 我们可以接受GMP的生产咨询



α -半乳糖神经酰胺 (α -GalCer) 是一种人工糖脂，它是从海绵 *Agelas Mauritianus* 中提取的鞘脂开发而来的。Taniguchi 教授的研究表明， α -GalCer 与细胞表面存在的 CD1d 抗原形成复合物。这种络合导致强烈的 NKT (自然杀伤 T) 细胞活化，会引起高水平的细胞因子产生。NKT 细胞兼具 NK 细胞和 T 细胞的特征。

因为 α -GalCer 与免疫功能有关，所以在癌症、特应性皮炎、哮喘等疾病研究中有所应用，也可作为实验和研究用佐剂。此外，在可以提高 α -GalCer 生物活性的神经酰胺部分上面，对具有不同官能团 (如不饱和和芳香族官能团) 的类似物的合成研究，需要用到 α -GalCer 的合成中间体。TCI 可以通过使用自己的设备生产大量的 α -GalCer 及其中间体。此外，我们也可以供应高纯度 α -GalCer 作为标准和其它应用。

- 参考文献 1) M. Morita *et al.*, *J. Med. Chem.* **1995**, 38, 2176; T. Natori *et al.*, *Tetrahedron Lett.* **1993**, 34, 5591; T. Natori *et al.*, *Tetrahedron* **1994**, 50, 2771.
 2) T. Kawano *et al.*, *Science* **1997**, 278, 1626; N. Kamada *et al.*, *Int. Immunol.* **2001**, 13, 853.
 3) Y. Makino *et al.*, *Int. Immunol.* **1995**, 7, 1157.
 4) T. Tashiro, K. Mori, *Trends Glycosci. Glycotechnol.* **2010**, 22, 280.

G0509 α -Galactosylceramide

1mg

我们可以生产定制的产品组合，以满足您的需求。欲了解更多信息，请与我们联系。

更多信息，请查看我们的主页：www.TCIchemicals.com

GalCer



梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com/zh/cn/

询价与订购联系方式：

电话：800-988-0390/021-6712-1386

传真：021-6712-1385 邮件：Sales-CN@TCIchemicals.com

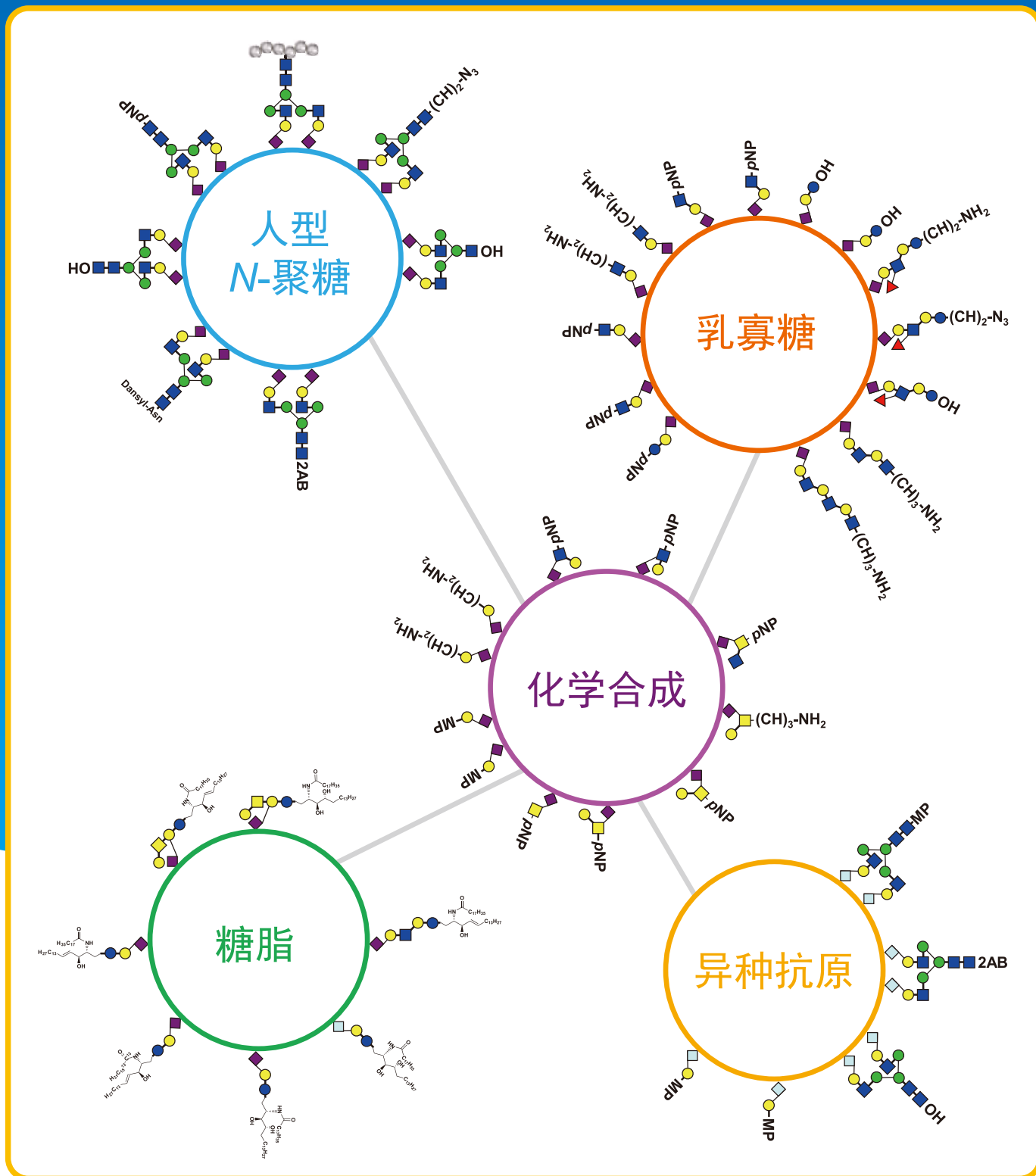
地址：上海化学工业区普工路96号 邮编：201507

New

LIFE SCIENCE



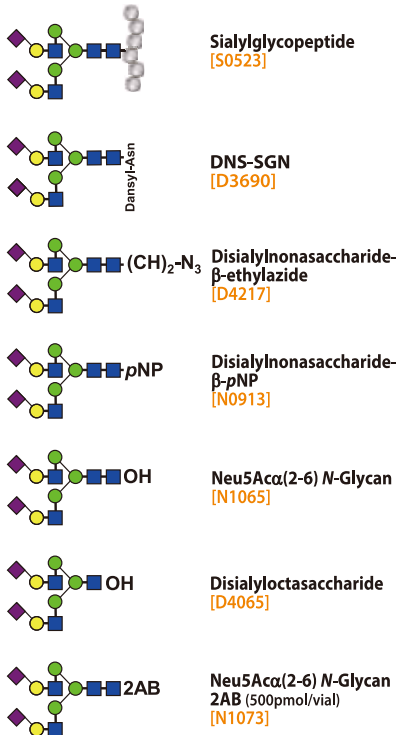
化学合成的唾液寡糖



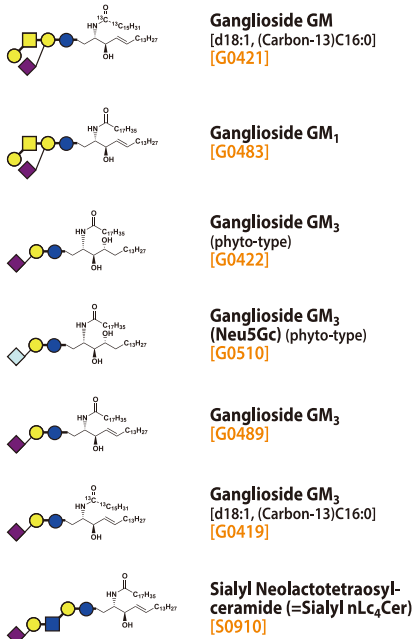
在唾液寡糖领域，TCI可以提供许多产品。

化学合成的唾液寡糖

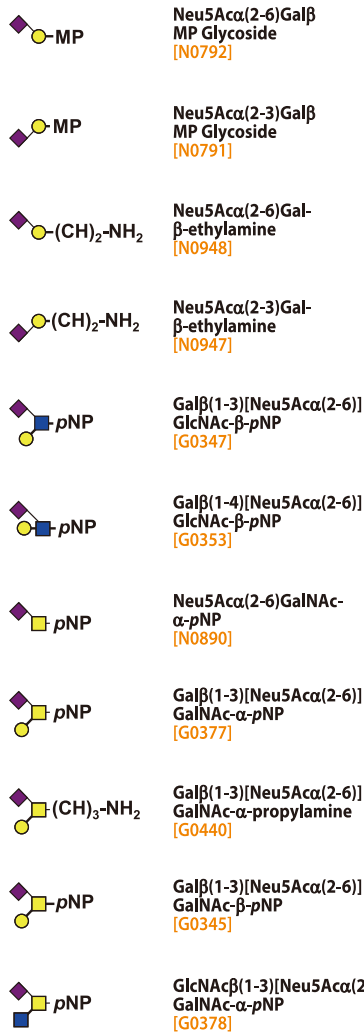
人型N-聚糖



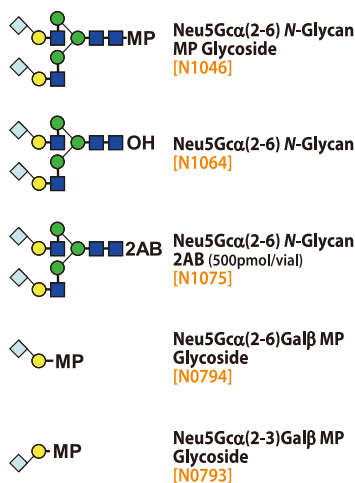
糖脂



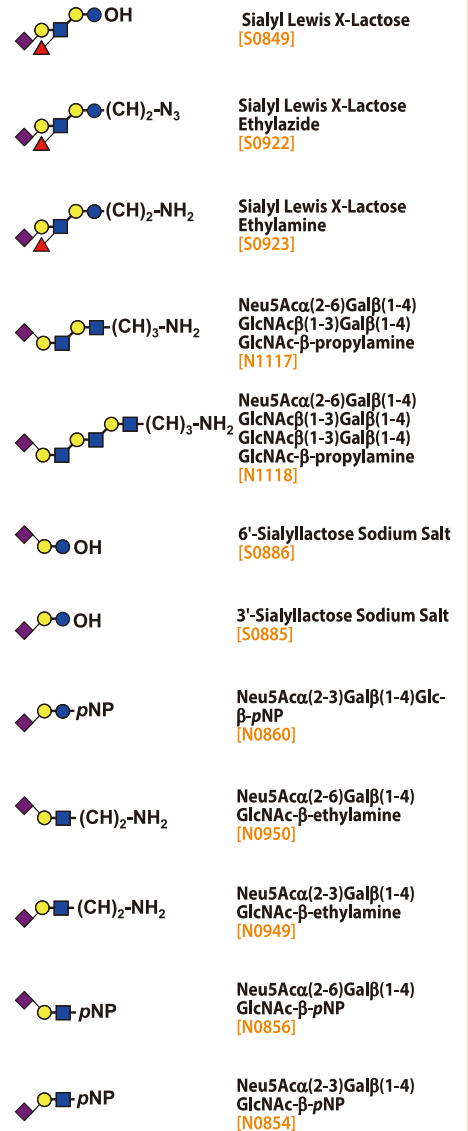
化学合成



异种抗原



乳寡糖



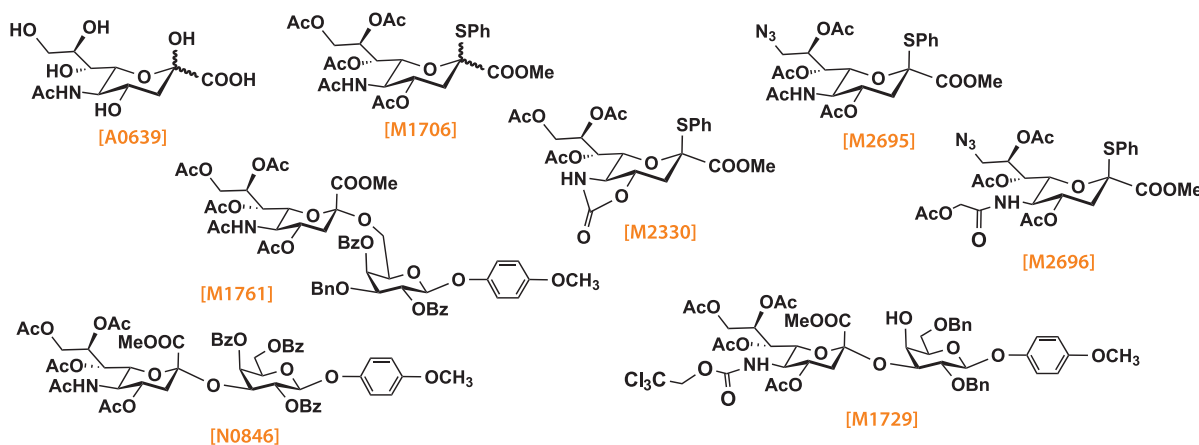
梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com/zh/cn/

询价与订购联系方式:
电话: 800-988-0390/021-6712-1386
传真: 021-6712-1385 邮件: Sales-CN@TCIchemicals.com
地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507

化学合成唾液酸糖苷

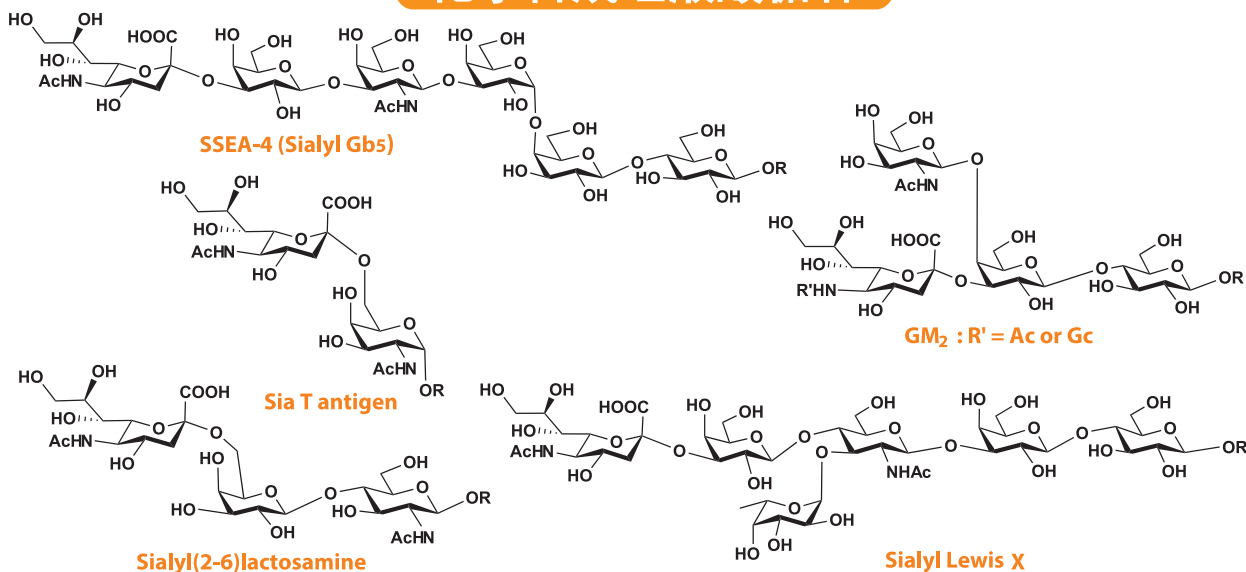
TCI生产含糖类砌块在内的700多种糖化学相关产品。TCI采用先进的专有技术，为您提供大范围的化学合成唾液酸糖苷，供您日常研究。

糖类砌块



糖类砌块的供应量可达公斤级

化学合成唾液酸糖苷



我们也可以提供各种变形糖苷配基

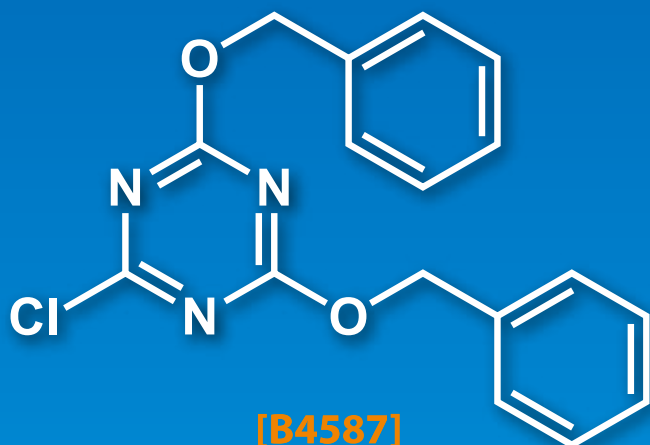
对于目录中没有列出的产品，请联系我们。我们会根据您的要求进行委托合成。

- A0639 *N*-Acetylneuraminic Acid Hydrate
- A1105 *N*-Acetylneuraminic Acid
- M1706 Methyl 5-Acetamido-4,7,8,9-tetra-*O*-acetyl-3,5-dideoxy-2-*S*-phenyl-2-thio-*D*-glycero-*D*-galacto-2-nonulopyranosylonate
- M2319 Methyl 5-Acetamido-7,8,9-tri-*O*-acetyl-5-*N*,4-*O*-carbonyl-3,5-dideoxy-2-*S*-phenyl-2-thio-*D*-glycero- β -*D*-galacto-2-nonulopyranosylonate
- M2329 Methyl 5-*N*,4-*O*-Carbonyl-3,5-dideoxy-2-*S*-phenyl-2-thio-*D*-glycero- β -*D*-galacto-2-nonulopyranosylonate
- M2330 Methyl 7,8,9-Tri-*O*-acetyl-5-*N*,4-*O*-carbonyl-3,5-dideoxy-2-*S*-phenyl-2-thio-*D*-glycero- β -*D*-galacto-2-nonulopyranosylonate
- M2695 Neu5Ac[1Me,478Ac,9N3]- β -SPH
- M2696 Neu5GcAc[1Me,478Ac,9N3]- β -SPH
- M1761 Neu5Ac[1Me,4789Ac] α (2-6)Gal[24Bz,3Bn]- β -MP
- N0846 Neu5Ac[1Me,4789Ac] α (2-3)Gal[246Bz]- β -MP
- M1763 Neu5GcAc[1Me,4789Ac] α (2-6)Gal[24Bz,3Bn]- β -MP
- N0816 Neu5GcAc[1Me,4789Ac] α (2-3)Gal[246Bz]- β -MP
- N0791 Neu5Ac α (2-3)Gal β MP Glycoside
- N0792 Neu5Ac α (2-6)Gal β MP Glycoside
- N0793 Neu5Gc α (2-3)Gal β MP Glycoside
- N0794 Neu5Gc α (2-6)Gal β MP Glycoside
- N0947 Neu5Ac α (2-3)Gal- β -ethylamine
- N0948 Neu5Ac α (2-6)Gal- β -ethylamine
- N0949 Neu5Ac α (2-3)Gal β (1-4)GlcNAc- β -ethylamine
- N0950 Neu5Ac α (2-6)Gal β (1-4)GlcNAc- β -ethylamine
- N0853 Neu5Ac α (2-3)Gal β (1-3)GlcNAc- β -pNP
- N0854 Neu5Ac α (2-3)Gal β (1-4)GlcNAc- β -pNP
- N0855 Neu5Ac α (2-6)Gal β (1-3)GlcNAc- β -pNP
- N0856 Neu5Ac α (2-6)Gal β (1-4)GlcNAc- β -pNP
- N0860 Neu5Ac α (2-3)Gal β (1-4)Glc- β -pNP
- S0885 3'-Sialyllactose Sodium Salt
- S0886 6'-Sialyllactose Sodium Salt
- N0890 Neu5Ac α (2-6)GalNAc- α -pNP
- N0970 Neu5Ac α (2-6)GalNAc- α -Propylamine
- G0345 Gal β (1-3)[Neu5Ac α (2-6)]GalNAc- β -pNP
- G0347 Gal β (1-3)[Neu5Ac α (2-6)]GlcNAc- β -pNP
- G0353 Gal β (1-4)[Neu5Ac α (2-6)]GlcNAc- β -pNP
- G0377 Gal β (1-3)[Neu5Ac α (2-6)]GalNAc- α -pNP
- G0378 GlcNAc β (1-3)[Neu5Ac α (2-6)]GalNAc- α -pNP
- G0440 Gal β (1-3)[Neu5Ac α (2-6)]GalNAc- α -Propylamine
- S0948 Neu5Ac α (2-3)Gal β (1-3)GalNAc β (1-3)Gal α (1-4)Gal β (1-4)Glc- β -PrNH₂ (SSEA-4-PrNH₂)
- G0422 Ganglioside GM₃ (phyto-type)
- G0421 Ganglioside GM₁[d18:1, (Carbon-13)C16:0]
- G0419 Ganglioside GM₃[d18:1, (Carbon-13)C16:0]
- N0971 Neu5Gc α (2-3)[GalNAc β (1-4)]Gal β (1-4)Glc- β -Propylamine
- S0910 Sialyl Neolactotetraosylceramide (=Sialyl nLc₄Cer)
- S0920 Sialyl Lewis A-Lactose Ethylazide
- S0921 Sialyl Lewis A-Lactose Ethylamine
- S0849 Sialyl Lewis X-Lactose
- S0922 Sialyl Lewis X-Lactose Ethylazide
- S0923 Sialyl Lewis X-Lactose Ethylamine
- D4217 DisialylInonasaccharide β -Ethylazide
- N0913 DisialylInonasaccharide- β -pNP
- D4065 Disialyloctasaccharide
- S0523 Sialylglycopeptide

New

TCI

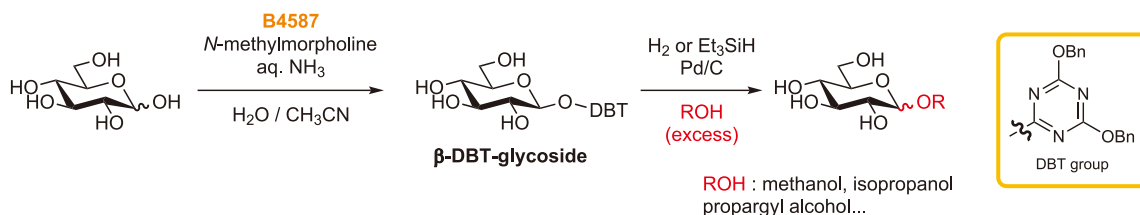
可用于无保护糖的糖基化的三嗪衍生物



优点

- 实现了无保护糖基供体的合成。
- 反应在碱性条件下进行。
- 也适用于无保护的多糖。

应用



实验过程:

D-葡萄糖(4.5g, 25mmol)、*N*-甲基吗啉(4.1mg, 38mmol)、氨水(3.3ml, 50mmol, 29%的水溶液)溶于乙腈和水(125ml, CH₃CN:H₂O=1:1)的混合物中形成溶液, 随后将**B4587**(12.3g, 37.5mmol)加入此溶液中, 并在0°C的条件下搅拌3h。真空浓缩后, 得到的残留物用水和氯仿洗涤。之后, 将滤液在真空中浓缩后即得到了 β -葡萄糖苷(9.42g, 20.0mmol, 产率80%)。

将过量的乙醇加入 β -葡萄糖苷(0.2mmol)和Pd/C(5mg)的混合物中。所得混合物在氢气保护及室温条件下进行搅拌。之后将反应混合物过滤, 得到的滤液通过真空浓缩, 即可得到烷氧基取代的葡萄糖苷。

M. Ishihara, Y. Takagi, G. Li, M. Noguchi, S. Shoda, *Chem. Lett.* **2013**, 42, 1235.

B4587 2,4-Bis(benzyloxy)-6-chloro-1,3,5-triazine

200mg / 1g

更多信息, 请查看我们的主页: www.TCIchemicals.com

糖基化

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com/zh/cn/

询价与订购联系方式:

电话: 800-988-0390/021-6712-1386

传真: 021-6712-1385 邮件: Sales-CN@TCIchemicals.com

地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507



寡糖在糖偶联物中的应用

TCI供应糖偶联物的多种叠氮或氨连寡糖和偶联材料

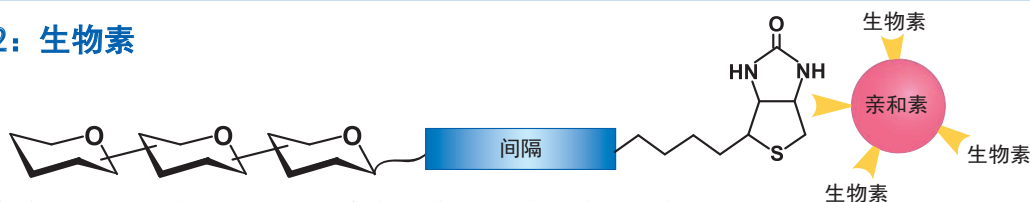
尽管在糖链研究领域，寡糖的在生命现象中的多种生物性能已被阐明，如感染、细胞识别、信息传递、受精和细胞分裂。含有糖链的材料被期望作为新的功能生物工程材料，它可以被应用于药物材料。如生物传感器，它能够与毒素或病原体特异性结合，复合材料用于表面等离子共振 (SPR) 或晶体振荡器 (QCM)，或亲和层析对各种生物聚合物的纯化。糖链在其还原性末端含有一个巯基、羟基、氨基或叠氮基，可以被用于施加到固定树脂珠和金底物上，引入荧光团或生物素或使用点击化学，如下所示。糖偶联物被期望作为新生物工程建设材料的重要工具。

应用1：表面等离子体共振 (SPR)



糖和病毒或蛋白质间的技术检测的相互作用或结合能力。

应用2：生物素



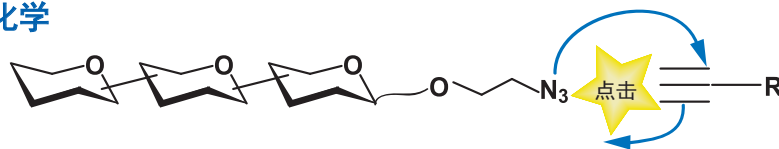
用于癌症治疗和导弹药物有限的病变发作的生物和诊断试剂。

应用3：珠/树脂



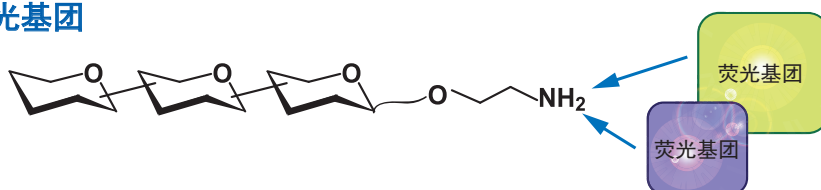
删除自身抗体/病毒/毒素和净化抗体药物。

应用4：点击化学



通过使用点击化学技术利用蛋白质和糖方便合成糖偶联物。

应用5：荧光基团



HPLC高灵敏分析，生物图像和糖蛋白分析以及抗原-抗体相互作用。

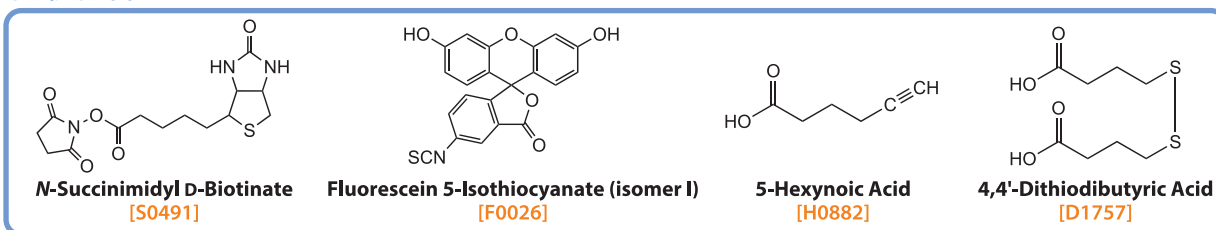
TCI产品及可能组装的糖偶合物例子

叠氮/氮连寡糖

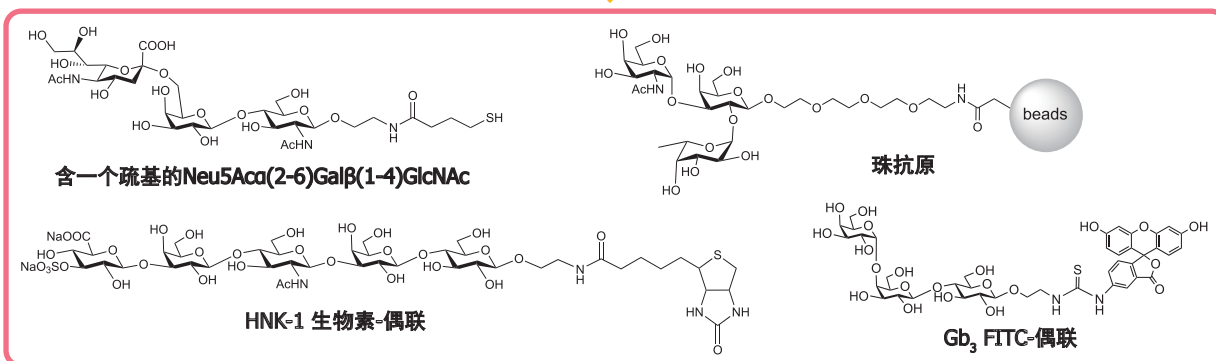
Sialyl Lewis A-Lactose Et ylazide : Neu5Ac α (2-3)Gal β (1-3)[Fuc α (1-4)]GlcNAc β (1-3)Gal β (1-4)Glc β -ethylazide	[S0920]
Sialyl Lewis A-Lactose Ethylamine : Neu5Ac α (2-3)Gal β (1-3)[Fuc α (1-4)]GlcNAc β (1-3)Gal β (1-4)Glc β -ethylamine	[S0921]
Sialyl Lewis X-Lactose Ethylazide : Neu5Ac α (2-3)Gal β (1-4)[Fuc α (1-3)]GlcNAc β (1-3)Gal β (1-4)Glc β -ethylazide	[S0922]
Sialyl Lewis X-Lactose Ethylamine : Neu5Ac α (2-3)Gal β (1-4)[Fuc α (1-3)]GlcNAc β (1-3)Gal β (1-4)Glc β -ethylamine	[S0923]
Neu5Ac α (2-3)Gal β (1-4)GlcNAc- β -ethylamine	[N0949]
Neu5Ac α (2-6)Gal β (1-4)GlcNAc- β -ethylamine	[N0950]
Neu5Ac α (2-3)Gal- β -ethylamine	[N0947]
Neu5Ac α (2-6)Gal- β -ethylamine	[N0948]
Ganglioside GM ₃ (phyto-type) : NeuAc α (2-3)Gal β (1-4)Glc-ceramide	[G0422]
Disialylnonasaccharide β -ethylazide	[D4217]
HNK-1 Ethylazide : GlcA[3S] β (1-3)Gal β (1-4)GlcNAc β (1-3)Gal β (1-4)Glc β -Ethylazide	[H1333]
GlcA[3S] β (1-3)Gal β (1-4)GlcNAc β (1-2)Man β -ethylazide	[G0372]
GlcNAc β (1-2)Man β -ethylazide	[G0337]
Gb ₃ - β -ethylamine : Gal α (1-4)Gal β (1-4)Glc- β -ethylamine	[G0402]
Gb ₃ - β -ethylazide : Gal α (1-4)Gal β (1-4)Glc- β -ethylazide	[G0403]
LacDiNAc Dimer Ethylazide : GalNAc β (1-4)GlcNAc β (1-3)GalNAc β (1-4)GlcNAc- β -ethylazide	[L0237]
GalNAc β (1-3)GlcNAc β -Ethylazide	[G0373]
A antigen PEG-trifluoroacetamide : GalNAc α (1-3)[Fuc α (1-2)]Gal- β -PEG-trifluoroacetamide	[A2631]
B antigen PEG-trifluoroacetamide : Gal α (1-3)[Fuc α (1-2)]Gal- β -PEG-trifluoroacetamide	[B4172]
N-GlcNAc-Biotin	[G0297]
2-Azidoethyl 2-Acetamido-2-deoxy- β -D-glucopyranoside	[A2172]
2-Azidoethyl 2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranoside	[A2377]
2-Azidoethyl 2-Acetamido-2-deoxy- β -D-galactopyranoside	[A2627]



偶联材料



糖偶联物



对于目录中没有列出的产品，请联系我们。我们会根据您的要求进行委托合成。

更多信息，请查看我们的主页：www.TCIchemicals.com。

多糖

A1328 (+)-Arabinogalactan from Larch Wood	25g / 100g
A0456 Amylopectin Hydrate (Amylose free), from Waxy Corn	25g / 500g
A0733 Alginic Acid	25g / 500g
A0738 Alginic Acid Calcium Salt	25g / 500g
C0045 Carboxymethyl Cellulose Sodium (n=approx. 500)	25g / 500g
C0603 Carboxymethyl Cellulose Sodium (n=approx. 1,050)	25g / 500g
C3250 Carboxymethyl Dextran Sodium Salt (Mw.=ca. 10,000)	1g / 5g
C3251 Carboxymethyl Dextran Sodium Salt (Mw.=ca. 40,000)	1g / 5g
C1804 κ-Carrageenan	25g / 100g / 500g
C1805 ι-Carrageenan	25g / 500g
C2871 λ-Carrageenan (Low-viscosity)	1g / 5g
C3313 λ-Carrageenan (High-viscosity)	25g / 500g
C0064 Cellulose PAB Capacity: 0.20meq/g	10g
C0068 Cellulose TEAE Capacity:0.72 meq/g	10g
C0072 Chitin	25g / 250g
C2395 Chitosan (5-20mPa·s, 0.5% in 0.5% Acetic Acid at 20°C)	25g / 100g / 500g
C2396 Chitosan (20-100mPa·s, 0.5% in 0.5% Acetic Acid at 20°C)	25g / 100g
C0831 Chitosan (200-600mPa·s, 0.5% in 0.5% Acetic Acid at 20°C)	25g / 100g / 500g
C0335 Chondroitin Sulfate Sodium Salt	25g / 100g
D3672 Dermatan Sulfate Sodium Salt	20mg / 100mg
D4657 Dextrin	100g / 500g
E0265 Ethyl Cellulose [9-11mPa·s, 5% in Toluene + Ethanol (80:20) at 25°C]	25g / 500g
E0072 Ethyl Cellulose [18-22mPa·s, 5% in Toluene + Ethanol (80:20) at 25°C]	25g / 500g
E0266 Ethyl Cellulose [45-55mPa·s, 5% in Toluene + Ethanol (80:20) at 25°C]	25g / 500g
E0290 Ethyl Cellulose [90-110mPa·s, 5% in Toluene + Ethanol (80:20) at 25°C]	25g / 100g / 500g
G0331 Glucan from Black Yeast	1g / 5g
G0478 Guar Gum	25g / 500g
H0393 Heparin Sodium Salt from Hog intestine	100mg / 1g
H0595 Hyaluronic Acid from Cockscorn	1g
H0603 Hyaluronic Acid Sodium Salt from Cockscorn	100mg / 1g

H0652 Hyaluronic Acid Potassium Salt from Cockscomb	1g
H0242 Hydroxyethyl Cellulose (200-300mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 500g
H0418 Hydroxyethyl Cellulose (800-1,500mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 500g
H0392 Hydroxyethyl Cellulose (4,500-6,500mPa·s, 2% in Water at 25°C)	25g / 500g
H0473 Hydroxypropyl Cellulose (3-6mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 500g
H0474 Hydroxypropyl Cellulose (6-10mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 500g
H0386 Hydroxypropyl Cellulose (150-400mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 100g / 500g
H0475 Hydroxypropyl Cellulose (1,000-4,000mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 100g / 500g
M0290 Methyl Cellulose (13-18mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 500g
M0291 Methyl Cellulose (20-30mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 500g
M0292 Methyl Cellulose (80-120mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 500g
M0293 Methyl Cellulose (350-550mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 500g
M0294 Methyl Cellulose (1,000-1,800mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 500g
M0185 Methyl Cellulose (3,500-5,600mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 500g
M0295 Methyl Cellulose (7,000-10,000mPa·s, 2% in Water at 20°C)	25g / 500g
P0024 Pectin from Citrus	25g / 500g
P0978 Pullulan	25g / 100g / 500g
T0909 Tamarind Gum from Tamarind seed, Polysaccharide	25g / 500g
X0048 Xanthan Gum	25g / 100g / 500g
X0078 Xylan from Corn Core	25g / 100g
Z0008 Zymosan	100mg / 1g

仅限于实验研究用

更多信息, 请查看我们的主页: www.TCIchemicals.com ▶▶▶

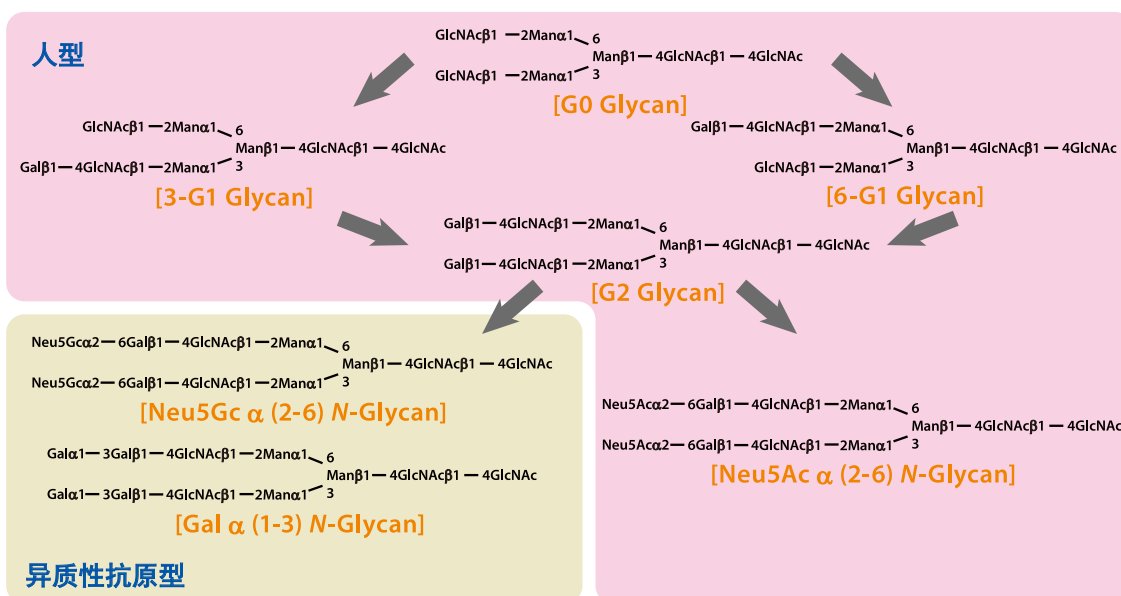
多糖



基于化学合成的 N-聚糖/标记N-聚糖

N-聚糖

使用各种糖砌块并基于化学合成的寡糖可提供各种结构定义的N-聚糖，比如人型聚糖（G0，G2和SG），均一异构体（每个G1和G1'）和异质性抗原（包括αGal或NeuGc）。



标记N-聚糖

我们生产高等级的2-AB标记N-聚糖。请使用我们的荧光标记产品组合作为标准糖，可用于MS，CE和HPLC分析。

[G2 2AB]

[6-G1 2AB]

[3-G1 2AB]

[G0 2AB]

[Galα(1-3) N-Glycan 2AB]

[Neu5Gcα(2-6) N-Glycan 2AB]

[Neu5Acα(2-6) N-Glycan 2AB]

[N, N'-Diacetylchitobiose 2AB]

参考标准

细胞, 生物制药等

提取

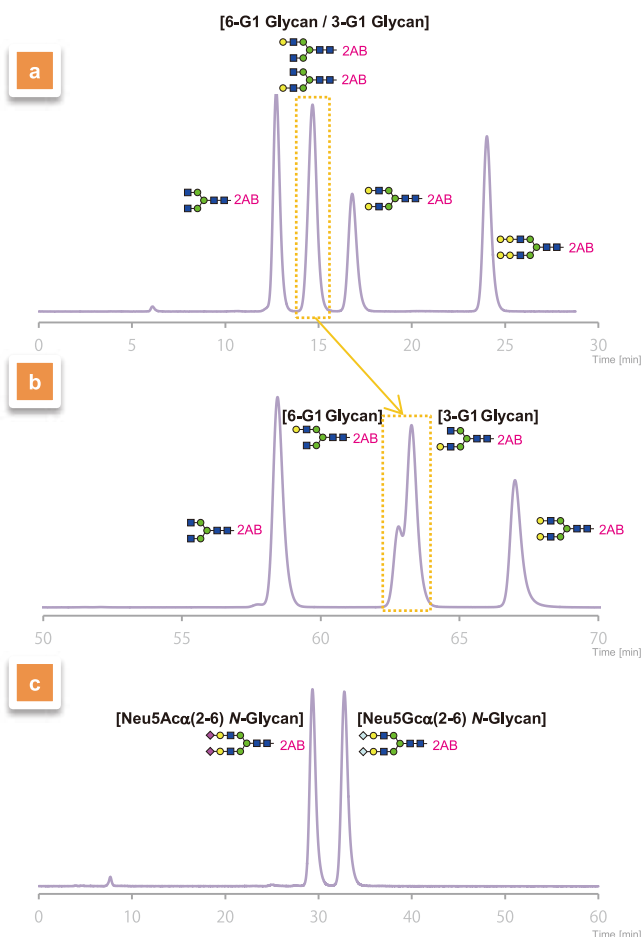
标记

分析样品

分析

生物样品的糖链分析

2AB-标记聚糖的应用



[柱子] Asahipak NH2P-50 4E (Φ4.6×250 mm)

[检测] FL (Ex: 330 nm, Em: 420 nm)

[注射] 5 μL (10 μg/mL 除了 5 μg/mL of 6-G1 2AB)

[流速] 0.5 mL/min

[温度] 40°C

[溶剂] A : Acetonitrile
B : 50 mM Ammonium formate (pH4.4)

[条件]

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (A) 0~10 min | B: 40% |
| 10~30 min | B: 40% — (变化率) → 50% |
| (B) 0~20 min | B: 20% |
| 20~60 min | B: 20% — (变化率) → 40% |
| 60~80 min | B: 20% |
| (C) 0~60 min | B: 100% |

- (A) 标记的中性N-聚糖混合物是基于聚糖结构的独特特征而单独分离的。(但是, 每个G1异构体没有被分离。)
- (B) 每个G1异构体; 6-G1和3-G1在这种条件下适度分离。
- (C) 酸性N-聚糖; 由于唾液酸的最小差异, 异源抗原型 Neu5Gcα(2-6) N-聚糖从 Neu5Acα(2-6) N-聚糖中完全分离出来。

基于化学合成的N-聚糖/标记N-聚糖

G0484 G0 Glycan

G0485 3-G1 Glycan

G0486 6-G1 Glycan

G0487 G2 Glycan

N1065 Neu5Acα(2-6) N-Glycan

N1064 Neu5Gcα(2-6) N-Glycan

G0488 Galα(1-3) N-Glycan

G0490 G0 2AB

G0491 3-G1 2AB

G0492 6-G1 2AB

G0493 G2 2AB

N1073 Neu5Acα(2-6) N-Glycan 2AB

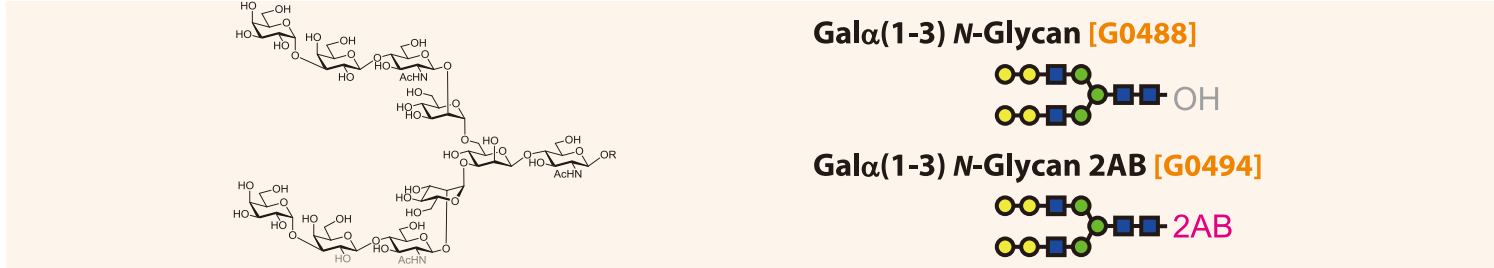
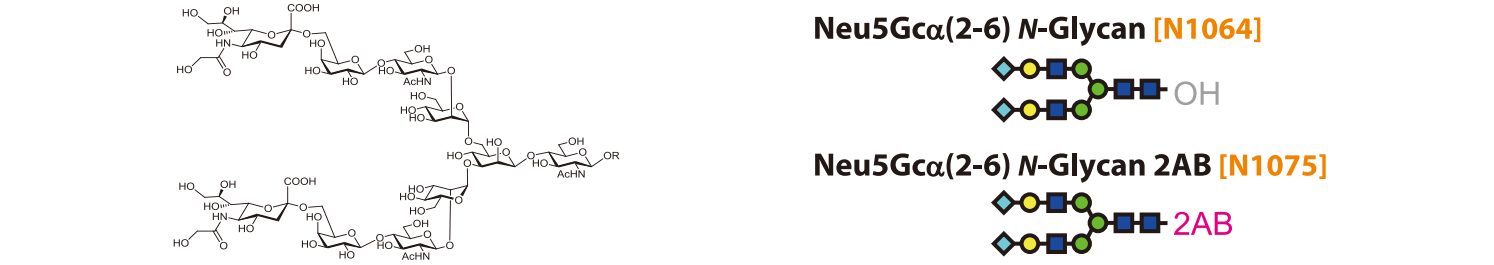
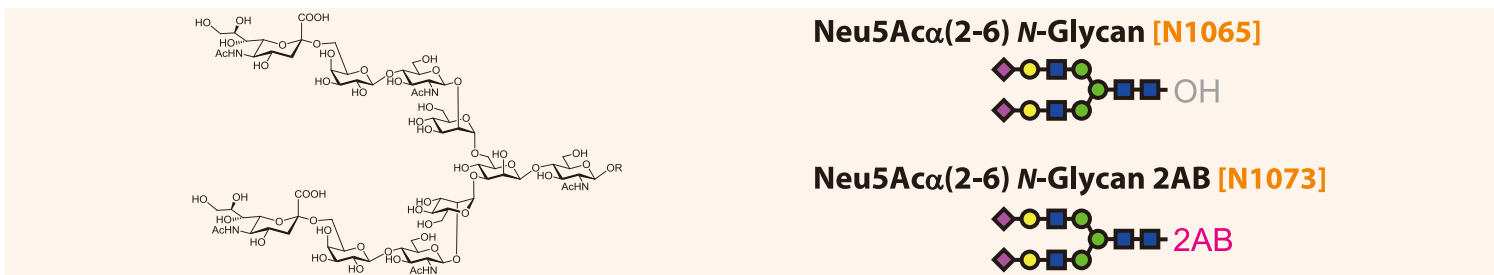
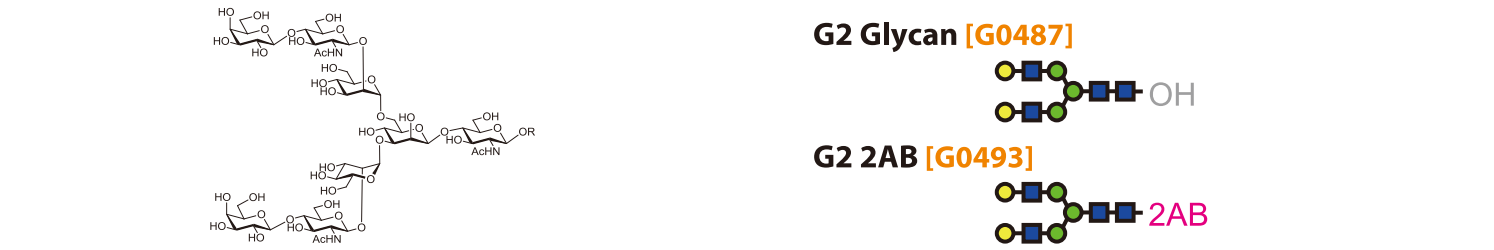
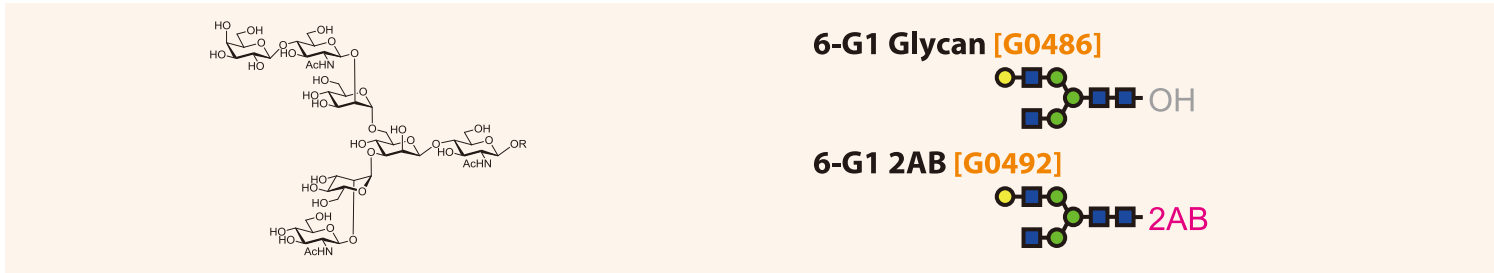
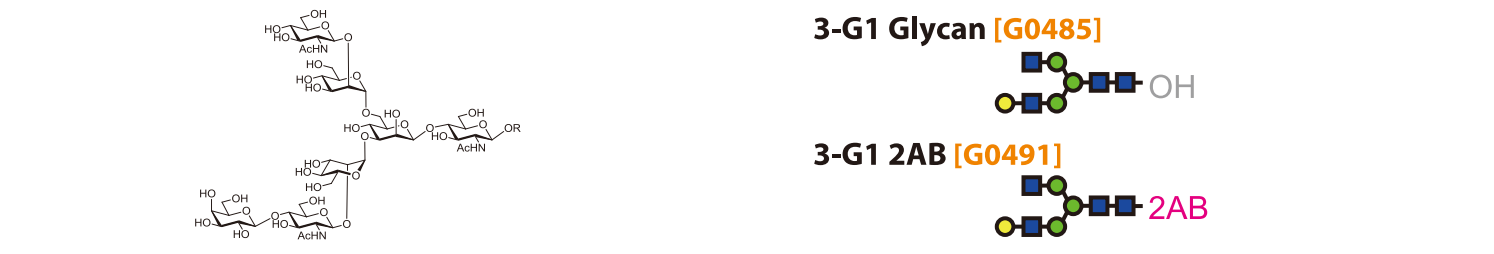
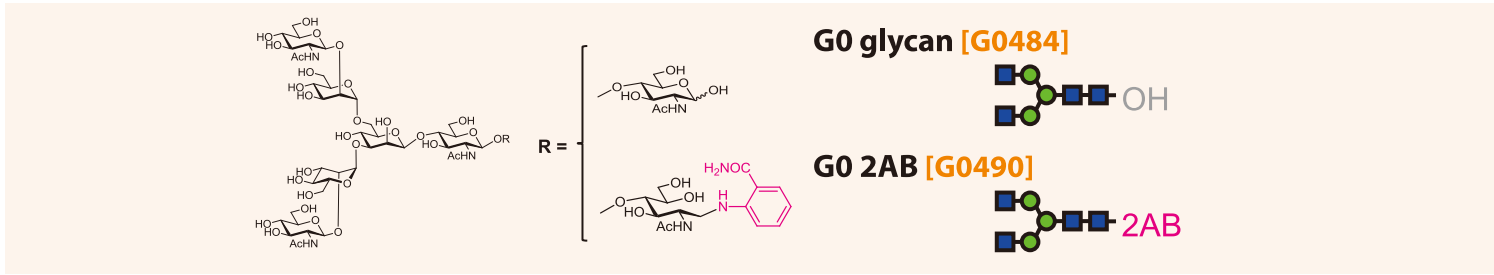
N1075 Neu5Gcα(2-6) N-Glycan 2AB

G0494 Galα(1-3) N-Glycan 2AB

D5327 N,N'-Diacetylchitobiose 2AB

部分产品已在多个协会组织的支持下实现了商业化。

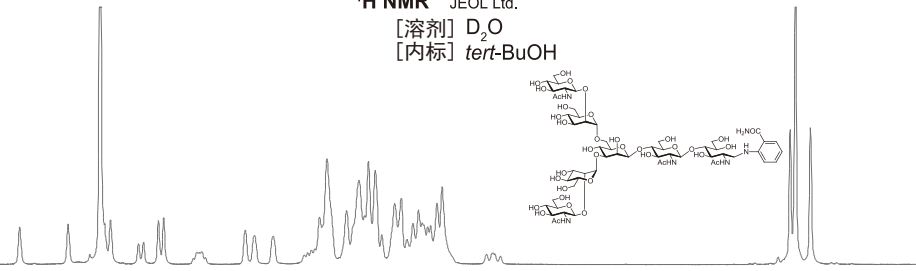
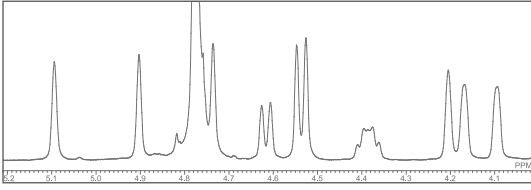
N-聚糖/标记N-聚糖



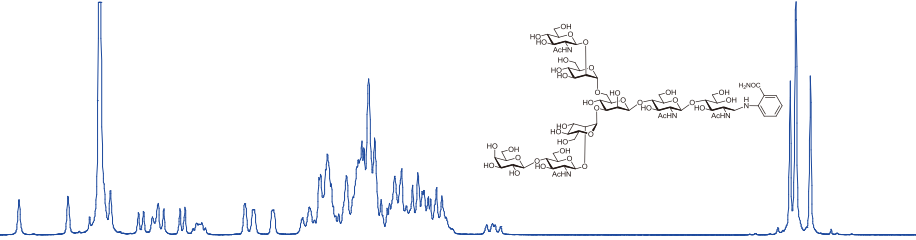
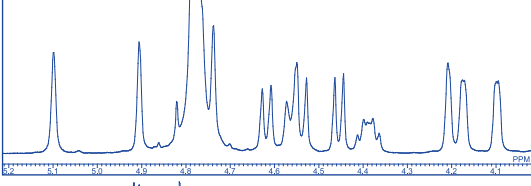
标记N-聚糖的NMR数据

¹H NMR JEOL Ltd.
[溶剂] D₂O
[内标] *tert*-BuOH

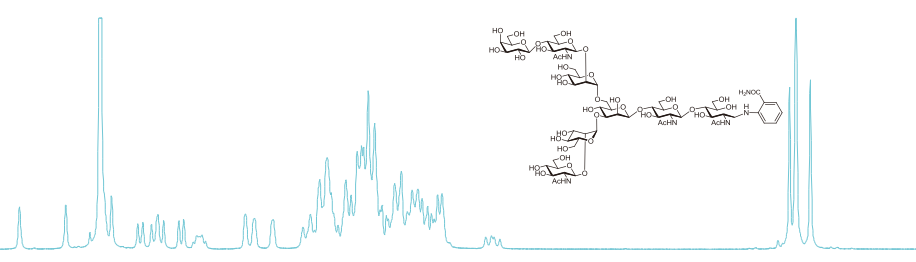
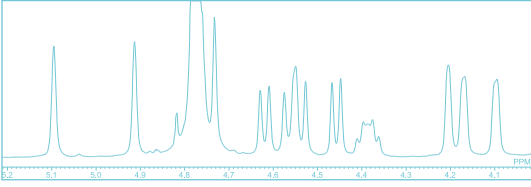
G0 2AB



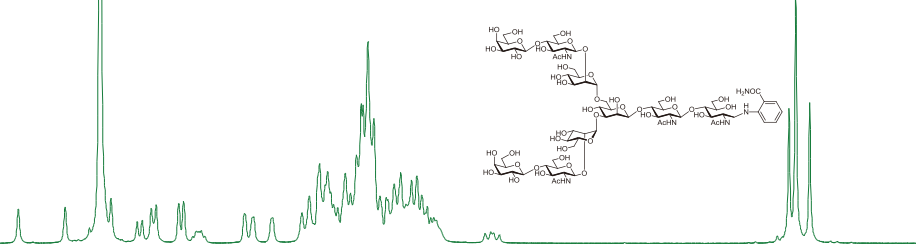
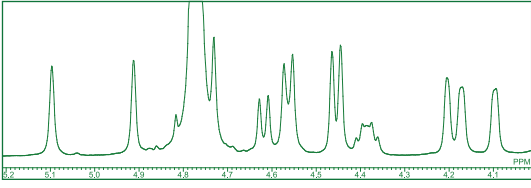
3-G1 2AB



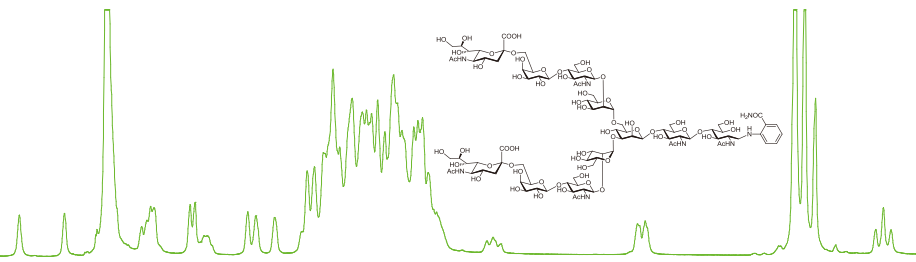
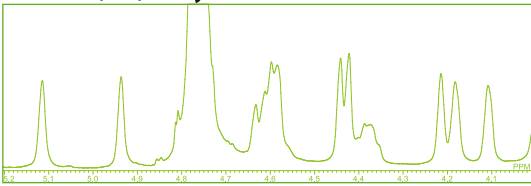
6-G1 2AB



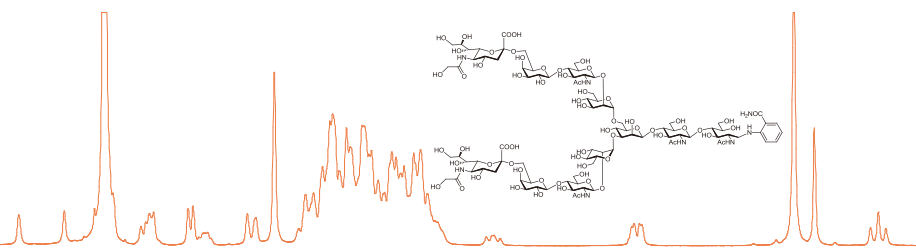
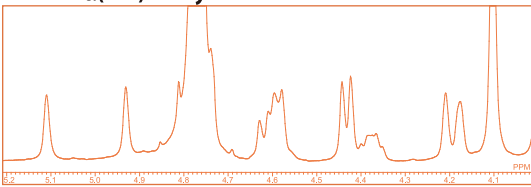
G2 2AB



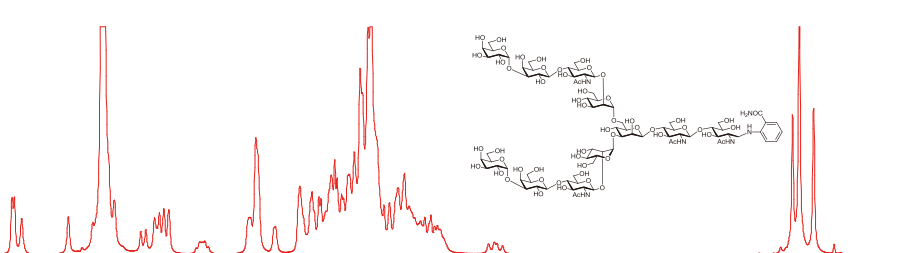
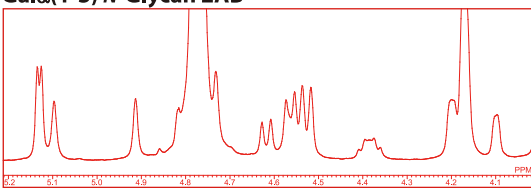
Neu5Ac α (2-6) N-Glycan 2AB



Neu5Gc α (2-6) N-Glycan 2AB



Gal α (1-3) N-Glycan 2AB



7.0

6.0

5.0

4.0

3.0

2.0

PPM

标记N-聚糖的MS / HPLC数据

MALDI-TOF Bruker Daltonics

[模式] Positive mode

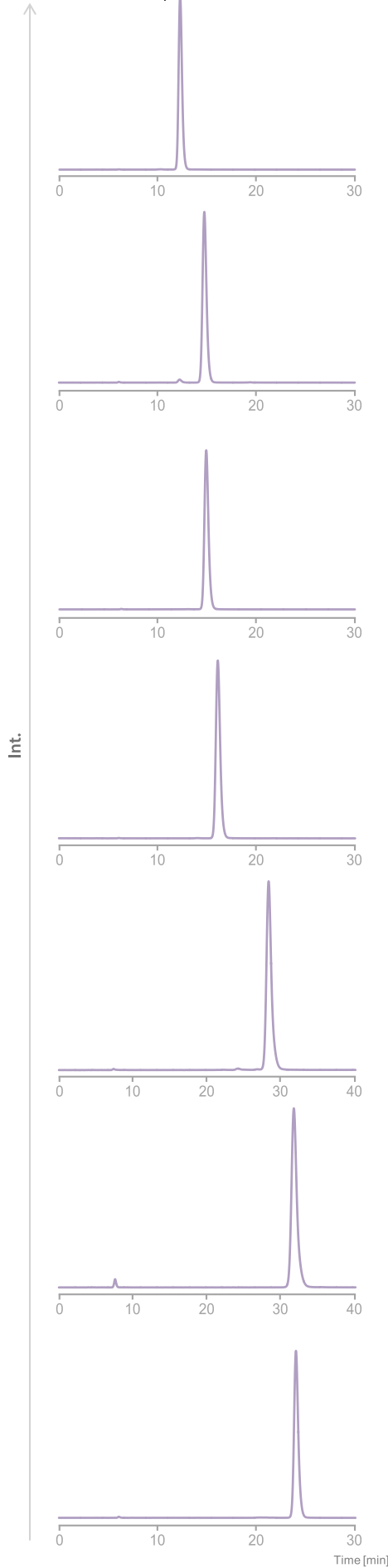
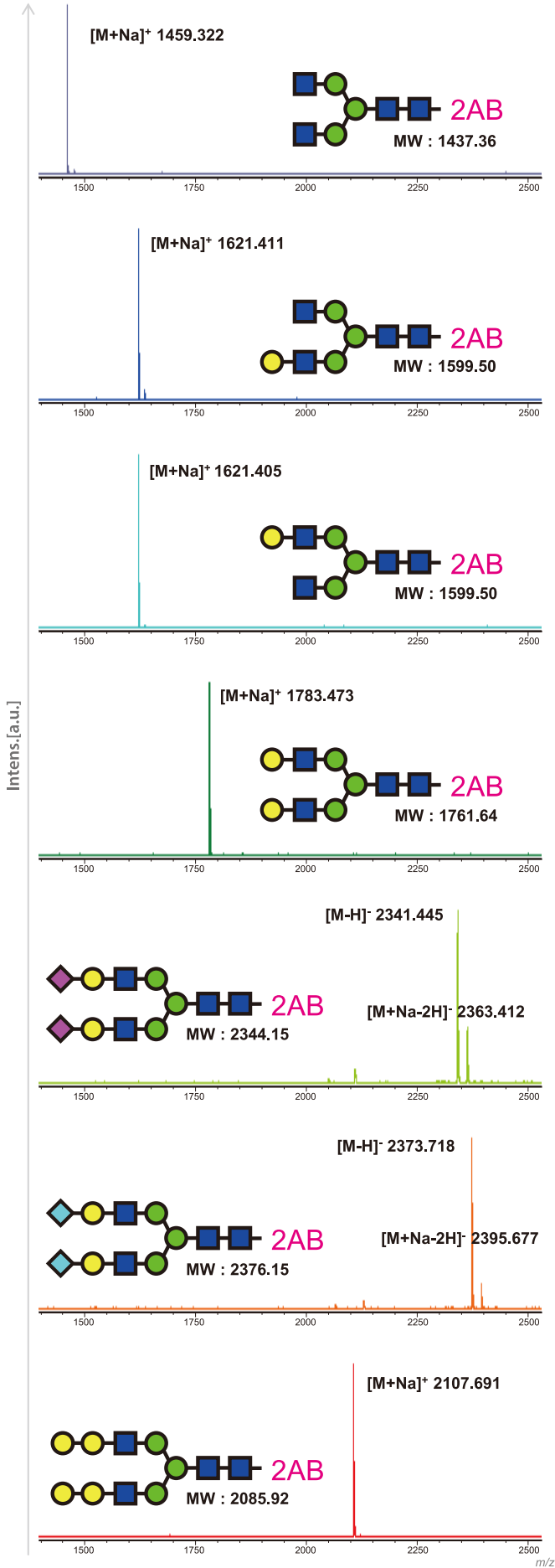
(Neu5Acα(2-6) N-Glycan 2AB, Neu5Gcα(2-6) N-Glycan 2AB were analyzed by Negative mode)

HPLC Hitachi Hightech

[检测] FL (Ex: 330 nm, Em: 420 nm)

[柱子] Asahipak NH2P-50 4E (4.6×250 mm)

HPLC 纯度 >95%

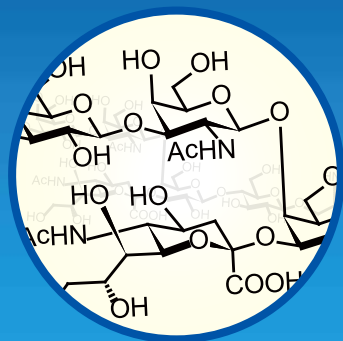


人型

异源抗原型

糖科学

糖链

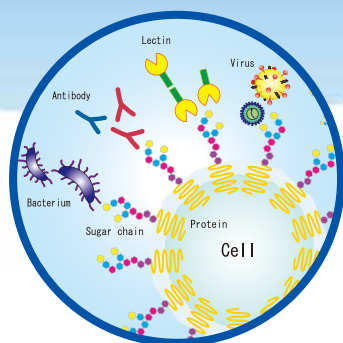


- 功能性寡糖
- 10~100kg规格的各种糖砌块
- 优质合成技术
- 糖缀合物的应用



酶

- 用于糖缀合物合成的内酶
- 糖水解酶及其底物



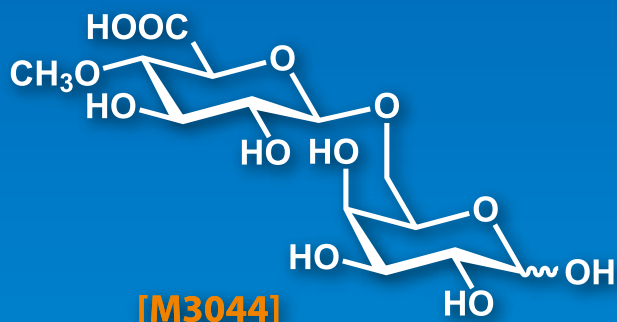
抗体&凝集素

- 用于糖脂和糖胺聚糖的抗体
- 岩藻糖特效凝集素
- 抗体和凝集素的修饰

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com/zh/cn/

询价与订购联系方式:
电话: 800-988-0390/021-6712-1386
传真: 021-6712-1385 邮件: Sales-CN@TCIchemicals.com
地址: 上海化学工业区普工路96号 邮编: 201507

植物受精糖增强剂 AMOR

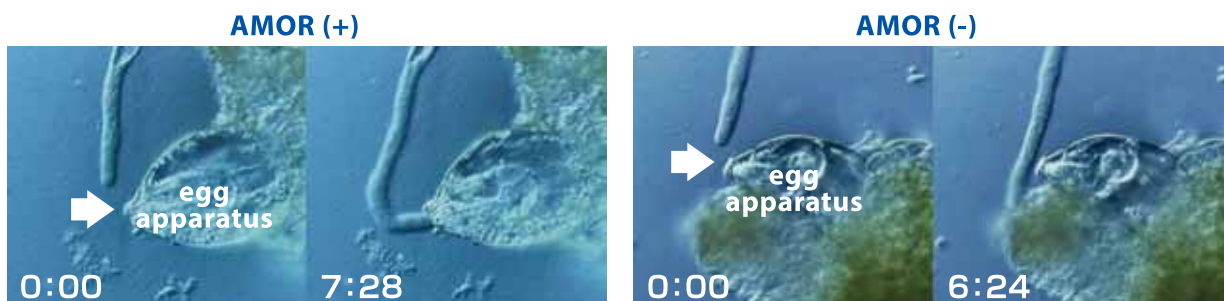


优点

- 阿拉伯半乳聚糖的末端二糖结构
- 从雌蕊中提取的糖链分子，可提高花粉管授粉能力
- 增强植物受精的活性和效率
- 化学合成制备而来

概况

在植物中，花粉管引诱剂是花粉管到达胚珠所必需的。但是，花粉管对引诱剂的反应机制尚未阐明。据推测，雌蕊分泌多种催化剂使花粉管授粉。ITbM(名古屋大学多变生物分子研究所)的Higashiyama教授和Mizukami教授以及他们的同事最近发现了一种利用 *Torenia* 参与生物功能的糖链，并命名为“AMOR”¹⁾。



AMOR(Activation **M**olecule for **R**esponse-capability)具有植物细胞壁中特有的糖链阿拉伯半乳聚糖。末端二糖结构、甲基葡萄糖醛酸和半乳糖 β 结合结构(GlcA[4Me] β (1-6)Gal)在植物细胞间通讯中起着重要作用。此外，AMOR二糖结构存在于植物的各种器官中。通过这些重要聚糖的化学合成，TCI最近开发了AMOR生产技术。

1) A. G. Mizukami, T. Higashiyama, et al., *Curr. Biol.* **2016**, 26, 1091.

AMOR

5mg [M3044]

与名古屋大学ITbM的Tetsuya Higashiyama教授合作生产该产品。

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司
www.TCIchemicals.com/zh/cn/

询价与订购联系方式：
电话：800-988-0390/021-6712-1386
传真：021-6712-1385 邮件：Sales-CN@TCIchemicals.com
地址：上海化学工业区普工路96号 邮编：201507