北京生夏蛋白
BEIJING LIFE PROTEOMIC

产品信息 | Certification of Analysis

产品信息 | Certificate of Analysis

CAS: 61043-41-2

N-Glycan聚糖标签 | 质谱级

订货号	产品名称	包装
HLS GLAB01W	N-聚糖标签-W	**4.5mg**
HLS DMF001	无水**DMF**	**200ul**

说明: 用于N-linked糖蛋白（包括抗体)经过PNGase F糖苷酶酶切后溶液中聚糖的超快速标记。 标记后的聚糖具有灵敏的荧光和质谱离子化特性。使用LC-FLR or LC-MS的定量分析检测。该试剂独特的化学属性提供了更高的荧光定量和最高的质谱响应。

物理形态: 冻干粉 分子量: **427.1850**Da. **分子式: C21H25N5O5**

标记的糖胺的质量偏移数: +C17H20N4O2=312.3663Da

Labeled N-Glycan(Da) = Released N-Glycan + Glycan Label Reagent - Reaction by-product(C4H5N1O3, MW:115.0268) - H

聚糖标签溶解: 55ul无水DMF溶解4.5mg Glycan Label 即浓度=82ug/ul（现用现配）

无水DMF（HLS DMF001）：只用于聚糖标签干粉试剂的溶解和标记后样品的稀释

储存条件: 冻干粉存储在-20℃冰箱，有效期见产品标签 **保质期:** 24月在-20℃

适用范围: 每瓶4.5mg标签试剂溶解后可以标记5个酶切后的聚糖样品

推荐的N-聚糖标记SOP:

- **取10ul 1.5 ug/ul mAb脱盐样品加入0.6ml低蛋白吸附离心管**
- **加10ul 3% BT Surfactant w/5mM TCEP 变性还原缓冲液（50mM HEPES, PH=7.9) 混匀;**
- **干浴95°C 加热3min; 然后冷却至室温**
- **加10μl 1.5 unit/ul rPNGase F糖苷酶 混匀, 干浴50°C 孵育15-30min。然后冷却至室温**
- **加10ul 82 ug/ul Glycan Label标签试剂混匀, 室温反应5min。**
- **加15ul 无水DMF; 加45ul 乙腈混匀。**
- **标记后的N聚糖样品用于LC-FLR or LC-MS检测分析**

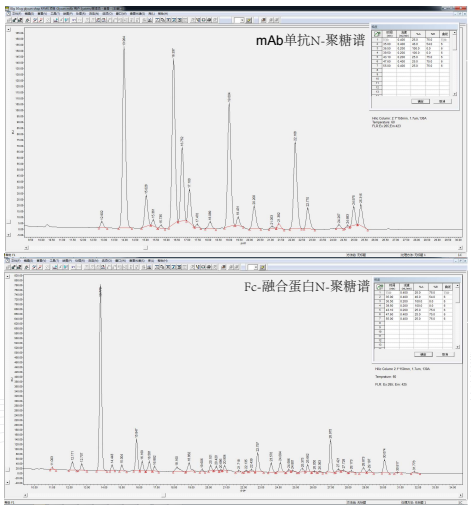
质量控制 | Quality Control

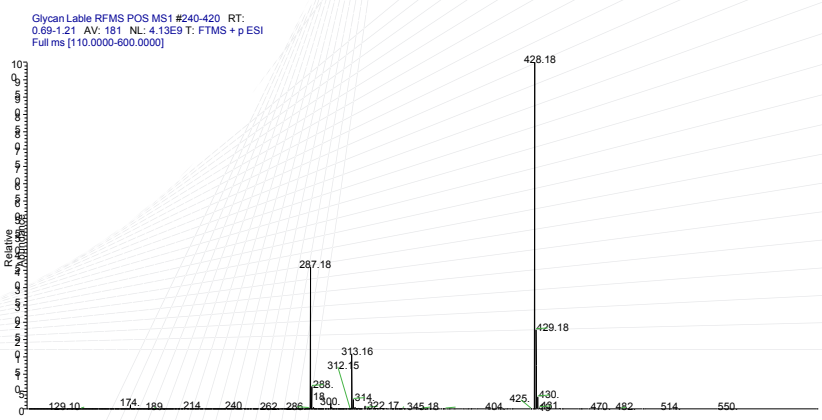
产品组分: 经LC色谱纯化, QE HF 超高分辨质谱分析, 试剂中N-聚糖标签: NHS化合物为3:2

标记效率: mAb抗体糖蛋白浓度为0.37ug/ul, N-聚糖浓度为20ug/ul标记PNGase F酶切15ug糖蛋白释放的N-聚糖, 标记效率99.5%

热稳定性: N-聚糖标签试剂在无水DMF室温下8小时稳定; 标记的糖胺在室温24小时稳定，质谱电离耐热320℃

化学不稳定性: 亲和试剂SDS, Tris, DTT, 胺，硫醇等浓度大于0.1mM不稳定。





QA经理签字:

北京生夏蛋白 · 北京市顺义区竺园二街2号院3号楼101, 邮编: 101312 · E-mail: yu.feng@coowins.com · 电话: 139 1067 9882 · 微信: FY13910679882