

HbA1c蛋白结构

HbA1c 整体解决方案

(胶乳增强免疫比浊法)

HbA1c (Glycated Hemoglobin A1c) 是红细胞中血红蛋白与葡萄糖的结合产物。糖化血红蛋白比例的高低取决于血糖的浓度、血糖与血红蛋白的接触时间，以及红细胞存活时间，也就是说血糖越高，接触时间越长，HbA1c比例就越大。而红细胞的平均寿命为120日，因此，糖化血红蛋白能够反映糖尿病患者近 2-3个月内的平均血糖水平。

诊断标准

监测指标

HbA1c整体解决方案套装

立顶的核心优势



试剂开发



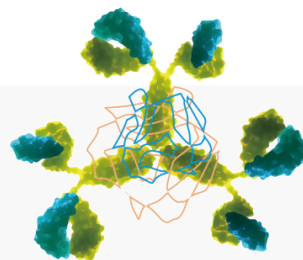
原料自产



工艺优化

产品特点

- 1、基于单抗的生产工艺，批间差更小、制备简单、兼容性好
- 2、可浓缩至1/10的体积，对运输条件的包容性强（冻融五次以上、37°C下7天稳定）
- 3、原料自产（抗体、天然蛋白、微球），与工艺匹配度强，工艺可转化
- 4、溯源至HPLC
- 5、满分通过室内质评（EQA）



采用专利交联技术的HbA1c单抗寡聚体，均一旦稳定

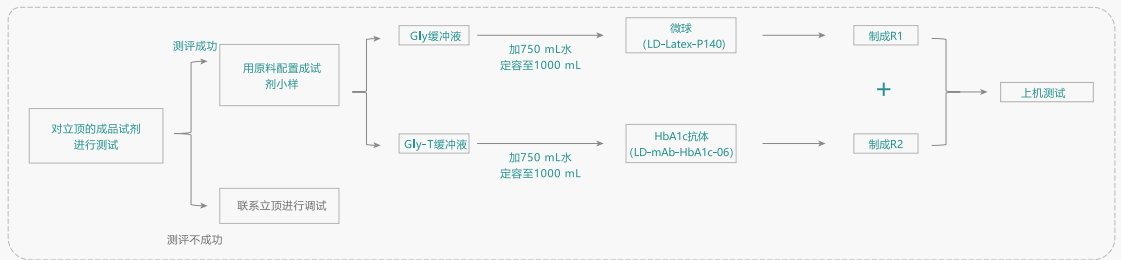
整体解决方案套装内容物

| 产品名 | 货号 | 规格 | 备注 |
|----------------|-----------------|--------|------------------|
| HbA1c 成品对照试剂 | LD-HbA1c-02 | 60 mL | 试剂比例: R1:R2=3:1 |
| Gly buffer | / | 9 mL | R1 缓冲液 |
| Gly buffer-T | / | 3 mL | R2 缓冲液 |
| 校准品 | / | 4x1 mL | 干粉 |
| 质控品 | / | 2x1 mL | 干粉 |
| HbA1c 单抗寡聚体 06 | LD-mAb-HbA1c-06 | 1 mg | 抗体 |
| 微球 | LD-Latex-P140 | 5 mL | 粒径: (135-150) nm |



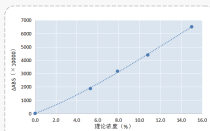
HbA1c 套装使用流程

参数: 副/主波长=0/660 nm, S/R1/R2=4/150/50



产品性能展示

定标

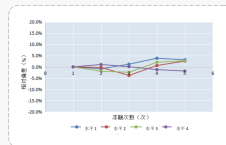


精密度

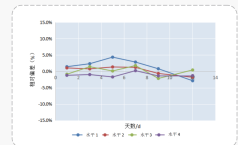
| mg/L | 批间精密度 | | 批内精密度 | |
|------|-------|-------|-------|-------|
| | Low | High | Low | High |
| AVE | 4.8 | 12.2 | 5.55 | 11.46 |
| CV | 0.66% | 0.55% | 0.46% | 0.37% |

HbA1c 校准品/质控品/线性物质性能展示

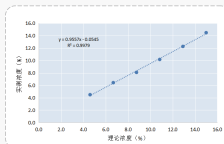
冻融稳定性



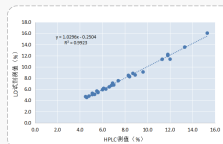
37°C 加速稳定性



线性

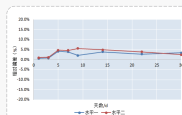


临床相关性

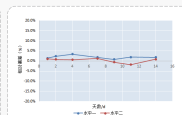


稳定性

1. 试剂开瓶稳定性



2. 加速稳定性



3. 实时稳定性

