

糖化血清蛋白含量检测试剂盒（NBT法）（微量法）

产品货号：BA1893

产品规格：100T/96S

产品简介：

血清葡萄糖与白蛋白及其它血清蛋白分子N末端的氨基发生非酶促糖化反应，形成高分子酮胺结构，在碱性条件下与硝基四氯唑蓝反应，生成紫红色化合物甲贖。在530nm波长处比色，测定其OD值，与DMF标准比较，即可求得含量。

注意：实验之前建议选择2-3个预期差异大的样本做预实验。如果样本吸光值不在测量范围内建议稀释或者增加样本量进行检测。

产品组成：

试剂名称	规格	保存条件
试剂一	液体5mL×1瓶	2-8℃
试剂二	液体2mL×1瓶	-20℃
试剂三	液体30mL×1瓶	2-8℃
试剂四	液体2mL×1瓶	2-8℃
标准品	粉剂×1支	-20℃

溶液的配制：

标准品：临用前加入0.8mL试剂二，充分溶解，配制成10mmol/L DMF标准液，2-8℃保存4周；再取20μL 10mmol/L DMF标准液和30μL试剂二混合配制成为4mmol/L标准溶液待测。

需自备的仪器和用品：

可见分光光度计/酶标仪、恒温培养箱、低温离心机、可调式移液器、微量玻璃比色皿/96孔板、冰和蒸馏水。

操作步骤：

一、样本处理（可适当调整待测样本量，具体比例可以参考文献）

血清（浆）：收集血清（浆）到离心管内，按照血清（浆）体积（mL）：试剂一体积（mL）= 10：1的比例（建议吸取0.2mL血清（浆）于EP管中，加入0.02mL试剂一），充分混匀，于37℃保温30min。

二、测定步骤

1. 可见分光光度计/酶标仪预热30min以上，调节波长至530nm，蒸馏水调零。
2. 标准溶液：按照标准溶液体积（mL）：试剂一体积（mL）= 10：1的比例（建议吸取0.2mL 4mmol/L标准溶液于EP管中，加入0.02mL试剂一），充分混匀，于37℃保温30min。
3. 按下表步骤加样：

试剂名称（μL）	测定管	空白管	标准管	标准空白管
样本	10	-	-	-
蒸馏水	-	10	-	-
标准溶液	-	-	10	-
试剂二	-	-	-	10
试剂三	200	200	200	200
37℃显色15min				
试剂四	10	10	10	10



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com

充分混匀，取200 μ L于微量玻璃比色皿或96孔板中，于530nm处测定吸光度。分别记为A测定、A空白、A标准、A标准空白。 $\Delta A_{测定}=A_{测定}-A_{空白}$ ， $\Delta A_{标准}=A_{标准}-A_{标准空白}$ 。

注：空白管和标准空白管均只需做1-2次。

三、糖化血清蛋白含量计算

糖化血清蛋白含量 (mmol/L) = $C \times \Delta A_{测定} \div \Delta A_{标准} \times F = 4 \times \Delta A_{测定} \div \Delta A_{标准} \times F$

C：标准溶液浓度，4mmol/L；F：稀释倍数。

注意事项：

1. 显色完成后，应立即加入试剂四；建议一次性不要做太多样本，防止试剂四加入不及时导致测定结果受到影响。
2. 如果测定吸光值 $A > 1.5$ 或 $\Delta A > 1$ ，建议稀释样本后再测定，计算公式中乘以稀释倍数；如果测定吸光值较低或接近空白OD值，建议增加操作表中的样本量后再进行测定（空白管、标准管、标准空白管需要增加至相同体积量）。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话：400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q：807961520 731791866

邮箱：zzlybio@126.com