

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

食品中乳糖、果糖、麦芽糖、葡萄糖和蔗糖的检测 GB  
5009.8-2016

The world leader in serving science

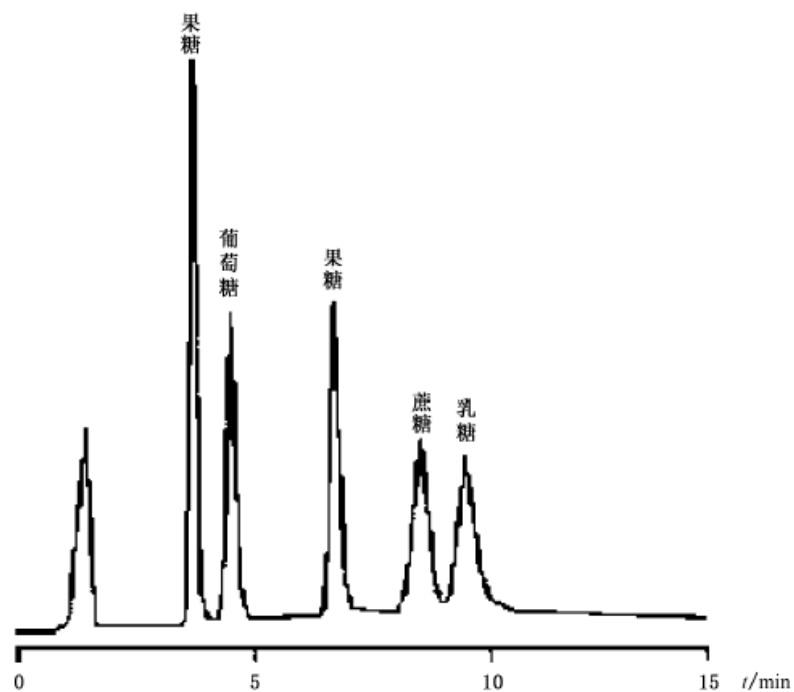


图 A.2 果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖和乳糖标准物质的示差折光检测色谱图

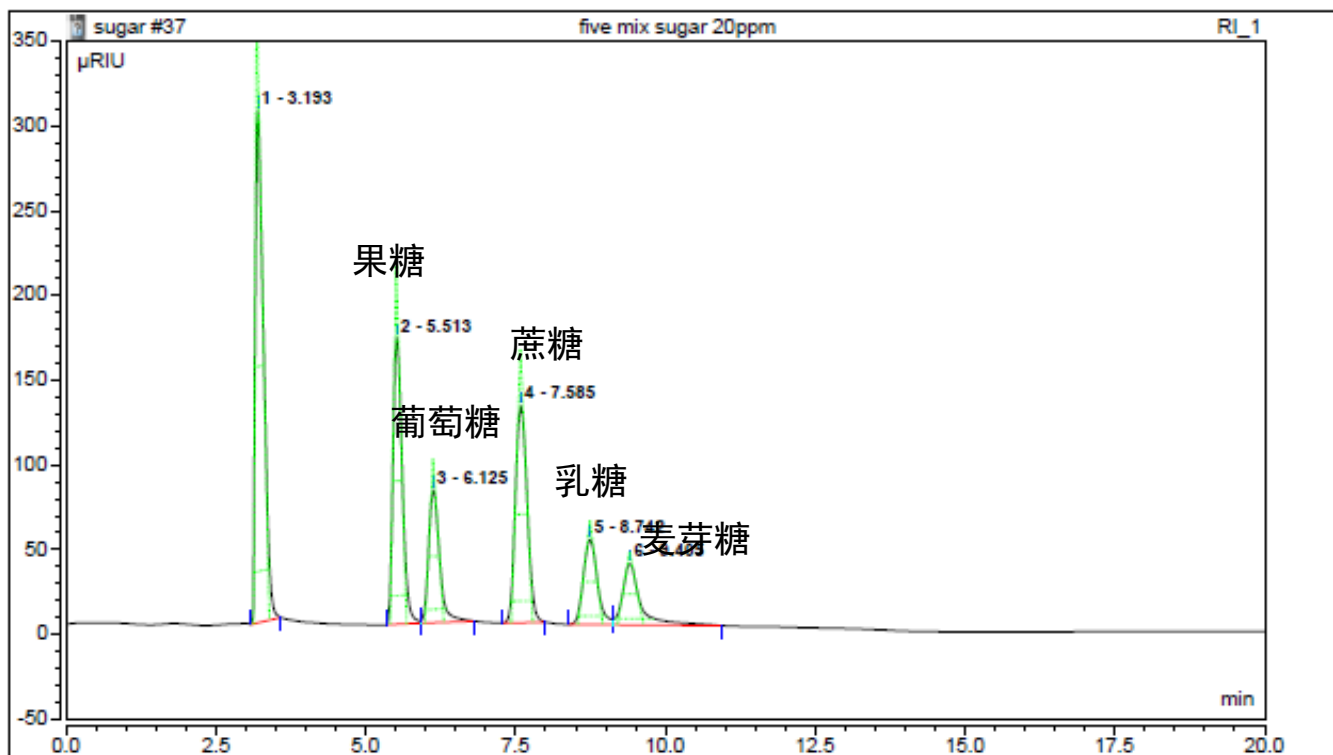
4.6 液相色谱柱:氨基色谱柱,柱长 250 mm,内径 4.6 mm,膜厚 5  $\mu\text{m}$ ,或具有同等性能的色谱柱。

## 6.2 色谱参考条件

色谱条件应当满足果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖和乳糖之间的分离度大于 1.5。色谱图参见附录 A 中图 A.1 和图 A.2。

- 流动相:乙腈+水 = 70+30(体积比);
- 流动相流速:1.0 mL/min;
- 柱温:40  $^{\circ}\text{C}$ ;
- 进样量:20  $\mu\text{L}$ ;
- 示差折光检测器条件:温度 40  $^{\circ}\text{C}$ ;

# 食品中乳糖、果糖、麦芽糖、葡萄糖和蔗糖的检测 5009.8-2016



色谱柱：APS-2  
 4.6\*250\*5 $\mu$ m  
 流动相：乙腈/水  
 (70/30, v/v)  
 检测器：示差  
 流速：1ml/min  
 柱温：40 $^{\circ}$ C  
 进样量：20 $\mu$ l  
 示差检测器温度：40 $^{\circ}$ C

Peak Results							
No.	Peak Name	Retention Time min	Width (50%) min	Type	Resolution (EP)	Asymmetry (EP)	Plates (EP)
1		3.193	0.155	BMB	8.52	2.14	2353
2		5.513	0.166	BM	2.04	1.41	6080
3		6.125	0.188	MB	4.26	1.39	5879
4		7.585	0.216	BMB	2.95	1.16	6810
5		8.742	0.246	BM	1.56	n.a.	6981
6		9.405	0.255	MB	n.a.	n.a.	7519