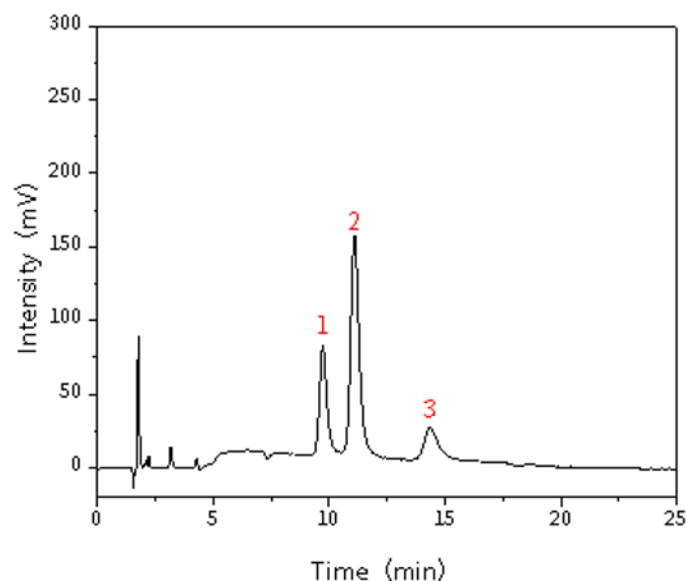


InertSphere Sugar-1应用案例目录

1. EP药典 放射性糖
2. 《食品中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖的测定》（GB 5009.8-2023）

EP药典-放射性糖



溶液配制

分别取2-氟-2-脱氧-D-葡萄糖对照品、2-氟-2-脱氧-D-甘露糖对照品、2-氯-2-脱氧-D-葡萄糖对照品适量，精密称定，制成含2-氟-2-脱氧-D-葡萄糖、2-氟-2-脱氧-D-甘露糖、2-氯-2-脱氧-D-葡萄糖各25 μ g/mL的混合溶液，即得。

实验条件

色谱柱: InertSphere Suger-1 5 μ m, 150 $\times$ 4.6 mm I.D. (P/N: 5020-11001)

流动相: 100mM氢氧化钠水溶液

流 速: 1 mL/min

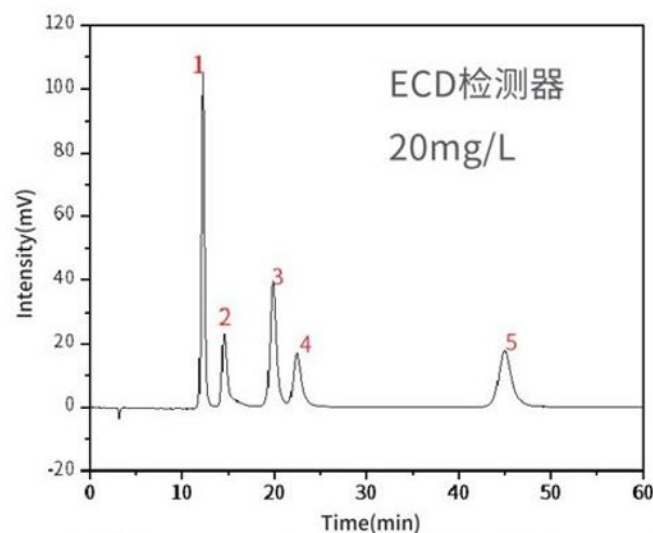
柱 温: 30 $^{\circ}$ C

检测器: ED743, 金电极, PAD模式, 30 $^{\circ}$ C

进样量: 10 μ L

No.	Name	Rt/min	Area	Height	N	Res
1	2-氟-2-脱氧-D-甘露糖	9.73	1746.43	74.53	4578	/
2	2-氟-2-脱氧-D-葡萄糖	11.09	4050.73	151.01	4673	2.23
3	2-氯-2-脱氧-D-葡萄糖	14.34	1038.22	22.61	2884	3.89

参考食品中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖的测定 GB 5009.8-2023



色谱柱: InertSphere Sugar-1 150×4.6mm,5μm
(5020-11001)

流动相: 100mM NaOH水溶液

流速: 0.5mL/min

柱温: 25°C

样品: 1-果糖、2-葡萄糖、3-蔗糖、
4-麦芽糖、5-乳糖

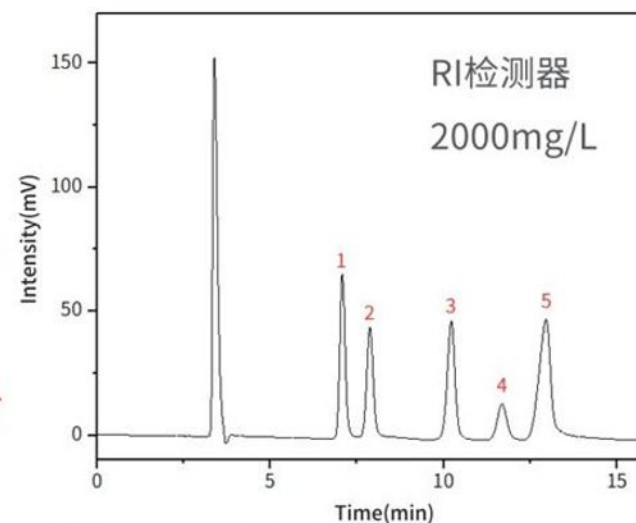
浓度: 20mg/L

检测器: ED743 金电极(6001-74311)

进样量: 10μL



灵敏度提升



色谱柱: Inertsil NH2 250×4.6mm,5μm
(5020-05546)

流动相: 乙腈/水=70/30

流速: 1mL/min

柱温: 45°C

样品: 1-果糖、2-葡萄糖、3-蔗糖、
4-麦芽糖、5-乳糖

浓度: 2000mg/L

检测器: RI检测器

进样量: 10μL