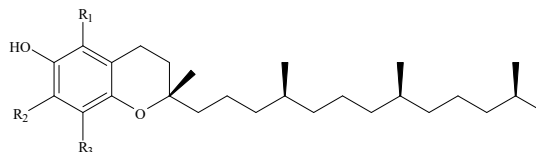


此篇介绍食品中维生素E的分析。

维生素E是一种脂溶性维生素，含有生育酚和生育三烯酚。具有抗氧化作用，所以也被用来作为抗氧化剂。

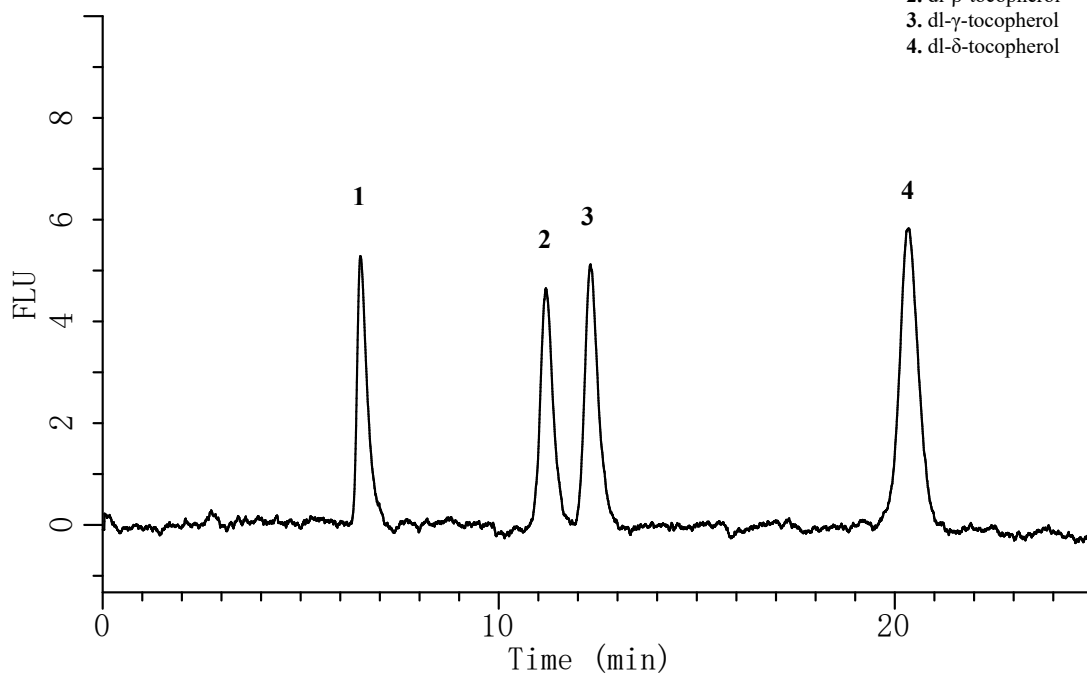
此篇分析了 α 、 β 、 γ 、 δ -生育酚这四种成分。

前处理是按照像黄油和植物油那样的油脂溶解于乙烷中，在一般食品中，按照皂化、液液提取、减压浓缩的操作进行操作。



V.E.	R1	R2	R3
α -tocopherol	CH3	CH3	CH3
β -tocopherol	CH3	H	CH3
γ -tocopherol	H	CH3	CH3
δ -tocopherol	H	H	CH3

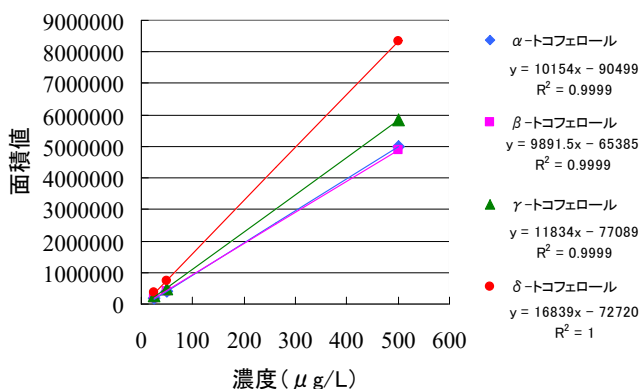
标准溶液测定例



1. dl- α -tocopherol (25 μ g/L)
2. dl- β -tocopherol (25 μ g/L)
3. dl- γ -tocopherol (25 μ g/L)
4. dl- δ -tocopherol (25 μ g/L)

HPLC 条件

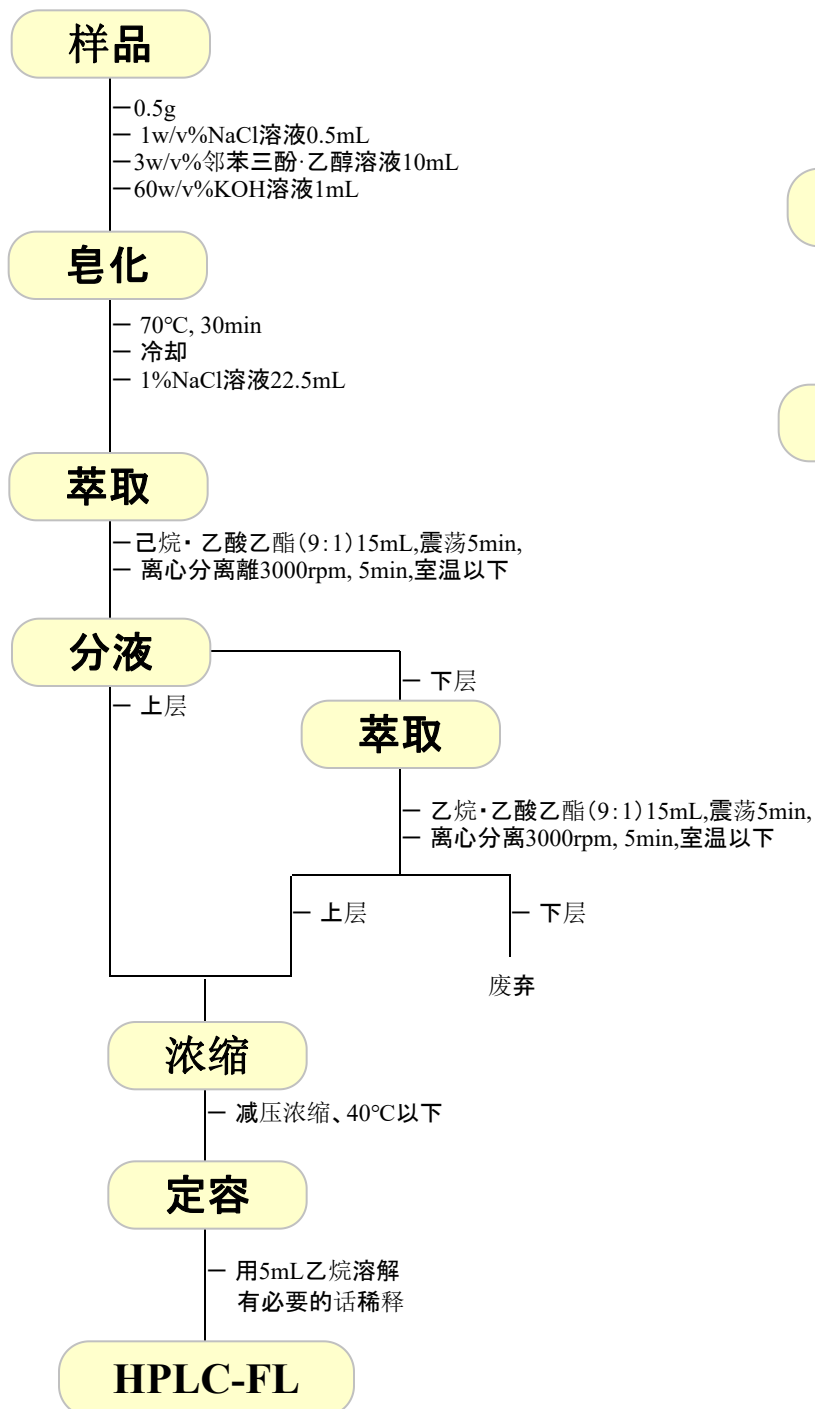
- 色谱柱 Inertsil NH2
(5 μ m, 250 x 4.6 mm I.D.)
- 温度 40 $^{\circ}$ C
- 检测器 FL Ex 298 nm Em 330 nm
- 流动相 : A) CH₃COOH
B) 2-Propanol
C) Hexane
A/B/C = 5/6/1000, v/v
- 流速 : 1.2 mL/min
- 注入量 20 μ L



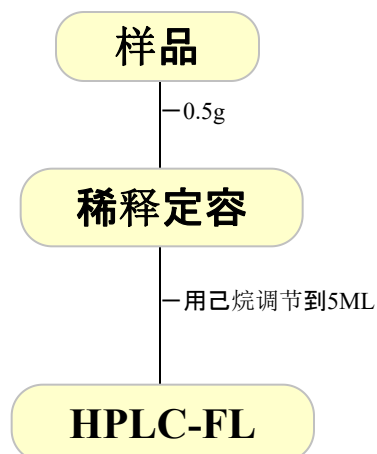
标准曲线

前处理流程

一般食品

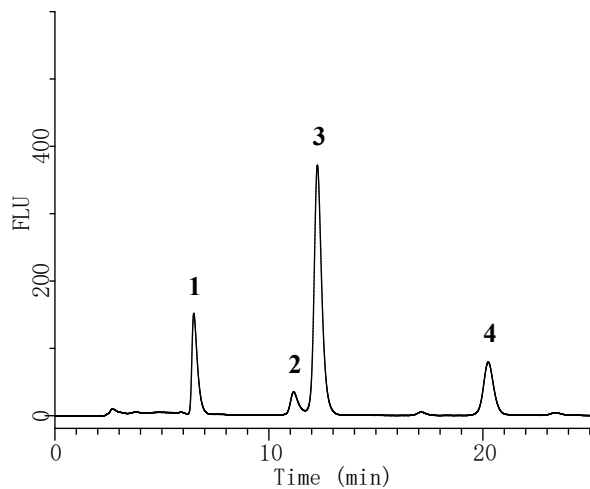


油脂

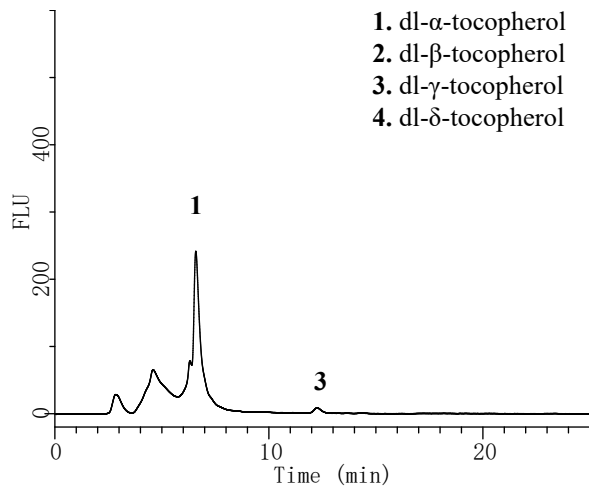


测定例

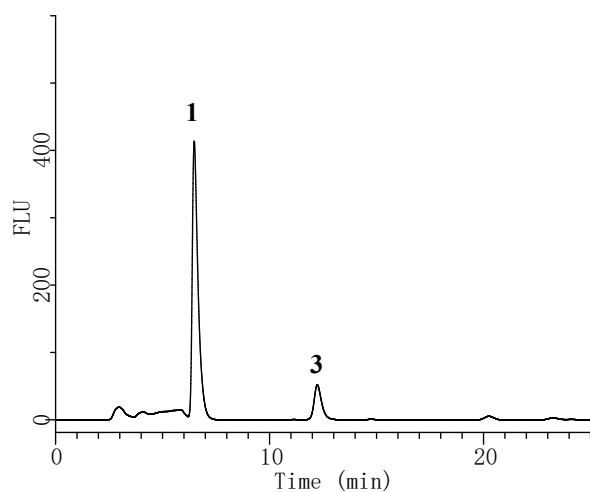
- 1. dl- α -tocopherol
- 2. dl- β -tocopherol
- 3. dl- γ -tocopherol
- 4. dl- δ -tocopherol



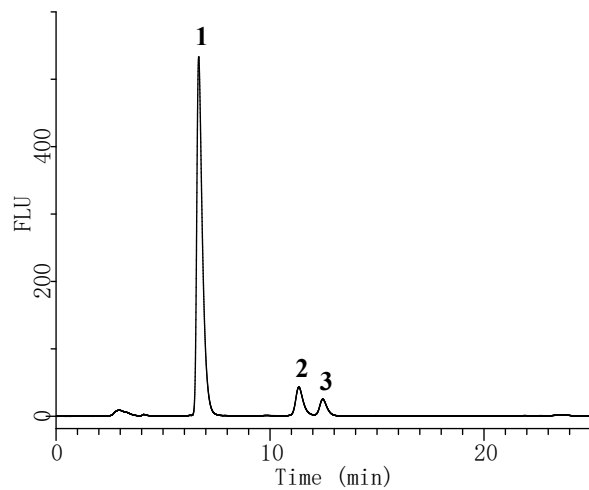
色拉油调制液
(稀释10倍)



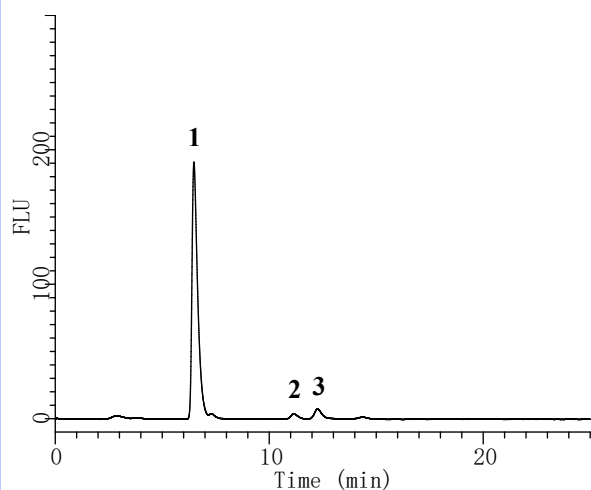
黄油调制液



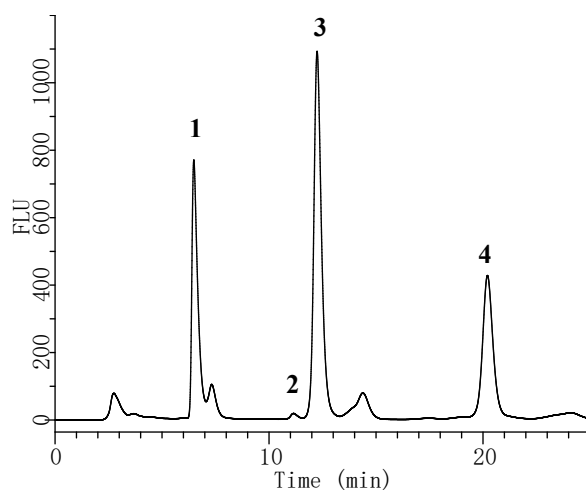
烤鳗鱼萃取液



Mulukhiya萃取液



杏仁萃取液
(稀释10倍)



奶粉萃取液