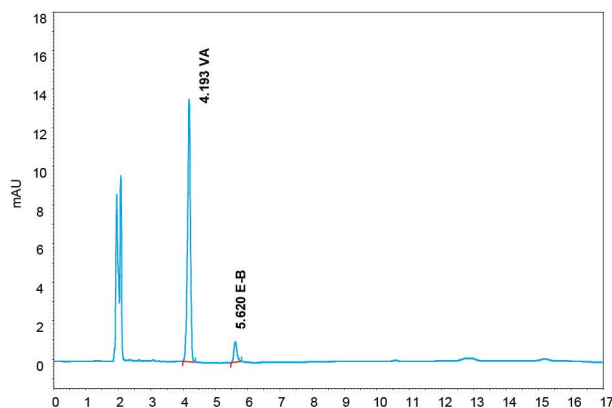


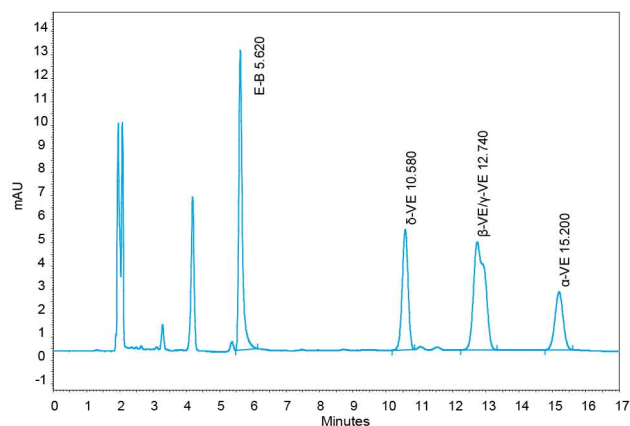
脂溶性维生素A、D、E的测定

根据GB5413.9-2010《婴幼儿食品和乳品中维生素A、D、E的测定》方法，选择DAD检测器，7种混合标样同时检测，根据标准要求提取不同波长下色谱图。

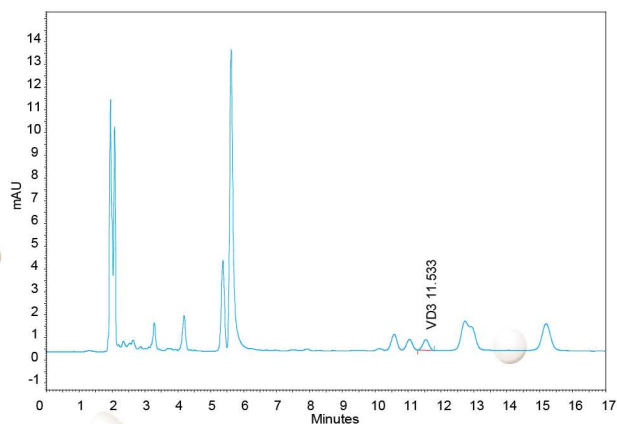
【VA标样色谱图（DAD，325nm）】



【VE标样色谱图（DAD，294nm）】



【VD标样色谱图（DAD，264nm）】



VA=25 μ g/mL, VD2=0.2785 μ g/mL, VD3=0.2666 μ g/mL,
α-VE=25 μ g/mL,
β-VE=25 μ g/mL, γ-VE=25 μ g/mL, δ-VE=25 μ g/mL

► 仪器配置

1. Hitachi PM-1110输液泵
(配四元梯度单元、在线脱气机)
2. Hitachi PM-1210自动进样器
3. Hitachi PM-1310柱温箱
4. Hitachi PM-1430二极管阵列检测器
5. PSM色谱工作站

【色谱条件】

柱: Hitachi LaChrom C18 (5 μ m) 4.6mmI.D.x250mmL
柱温: 30℃
流速: 1.5 mL/min
检测波长: 200-350nm, 325nm, 294nm, 264nm
进样体积: 20 μ L
流动相: CH₃OH:H₂O =98:2