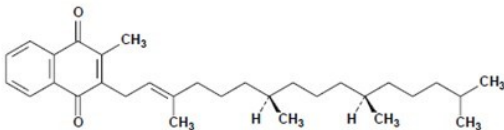


乳制品中维生素 K1 检测报告

一. 样品分子结构

中文名	英文名	分子结构
维生素 K1	Vitamin K1	

二. 样品来源记录

样品测定描述：乳品中维生素 K1 的检测

三. 液相方法条件

方法来源：GB 5413.10-2010

具体方法：

色谱柱：Ultimate® AQ-C18, 5 μ m, 4.6 \times 250mm 与 Ultimate® Zn 4.6 \times 50mm 串联

波 长：激发波长 243 nm, 发射波长 430 nm

流动相：甲醇（4.6）900 mL, 二氯甲烷（4.7）100 mL, 冰醋酸（4.8）0.3 mL, 氯化锌（4.9）1.5 g, 无水乙酸钠（4.10）0.5 g, 溶解后用 0.45 μ m 滤膜过滤。

柱 温：30 $^{\circ}$ C

流 速：1.0ml/min

进样量：20 μ l

流动相的配制：

甲醇（4.6）900 mL, 二氯甲烷（4.7）100 mL, 冰醋酸（4.8）0.3 mL, 氯化锌（4.9）1.5 g, 无水乙酸钠（4.10）0.5 g, 溶解后用 0.45 μ m 滤膜过滤。

含量测定标准品溶液的配制：

精密称取 0.0500g 标准品于 25ml 容量瓶中, 用正己烷溶剂定容制成浓度是 2mg/ml 的溶液；再经过稀释配制成 2 μ g/mL。过滤进样。

含量测定样品溶液的配制：

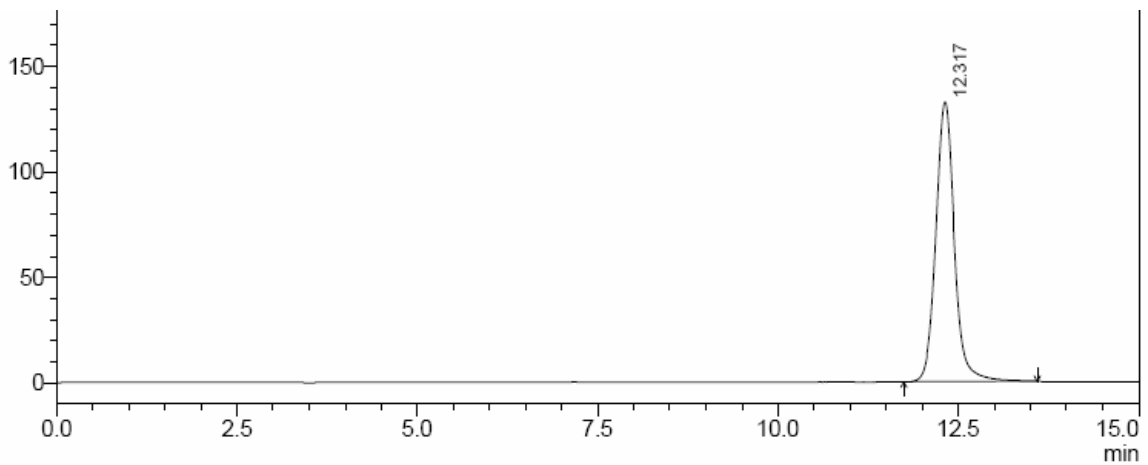
样品处理见 GB5413.10-2010

备注：

1. 该项目系统不能进水。
2. 样品检测完成之后用纯甲醇对整个液相系统进行冲洗约 30min,然后拆下锌还原柱,用柱子原带的堵头堵上柱子两头;再用 5%甲醇水溶液对 C 18 柱进行冲洗约 40min, 切换甲醇冲洗, 最后系统保存于甲醇系统中, 下次开机时可以直接上流动相, 特稳定系统之后接上锌还原柱, 继续稳定系统, 之后进标样等检测操作。

四. 谱图及数据

维生素 K1 标样图谱 (标样浓度为 2ug/mL) ;



1 检测器 A 通道1/243nm - 430nm

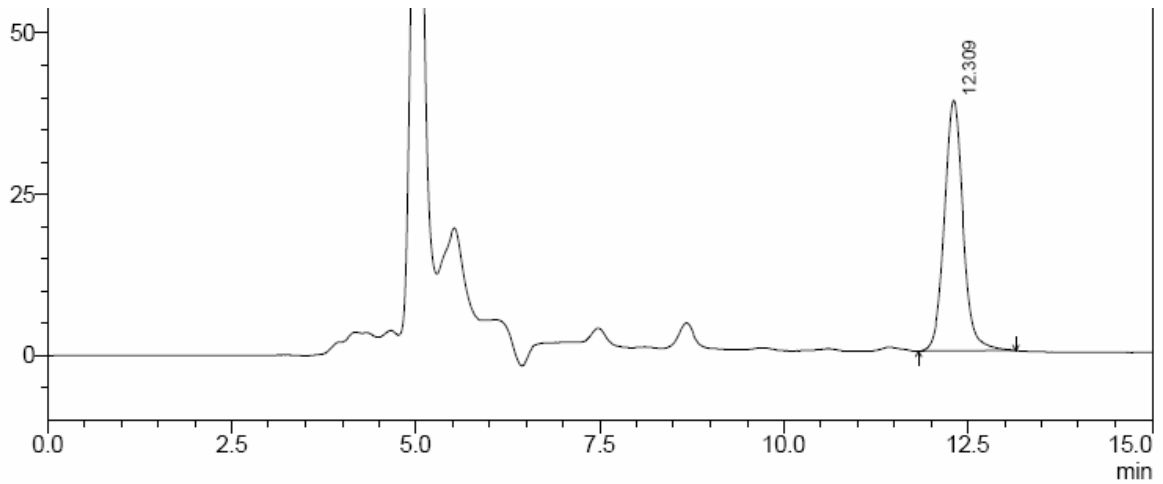
峰表

检测器 A Ch1 243nm - 430nm

ID#	峰#	保留时间	面积	高度	拖尾因子
1	1	12.317	2374589	132731	1.117
	总计		2374589	132731	

分离度	理论塔板/米
0.000	78239.470

乳粉样品维生素 K1 图谱。



峰表

检测器 A, Ch1 243nm - 430nm

ID#	组#	保留时间	面积	高度	拖尾因子	分离度
1		12.309	683950	38842	1.092	0.000
			683950	38842		

理论塔板/米
78538.418