

婴幼儿配方奶粉中维生素 B1 的测定

(1) 执行标准：《GB 5413.11-2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中维生素 B₁ 的测定》

(2) 质控指标

项目	依据标准	指标
维生素B1	GB10765	14≤X (μg/100 kJ) ≤72 59≤X (μg/100 kcal) ≤301
	GB10767	11≤X (μg/100 kJ) ≤N.S. 46≤X (μg/100 kcal) ≤N.S.

(3) 实验条件及图谱

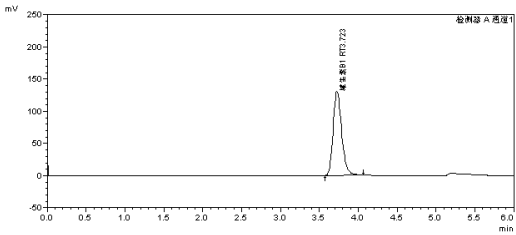
色谱柱：Venusil™ XBP C18(2) 5μm, 4.6*150mm, 100A

流动相：0.05M 乙酸钠溶液：甲醇=65:35

荧光检测器检测波长：激发波长 375nm，发射波长 435nm

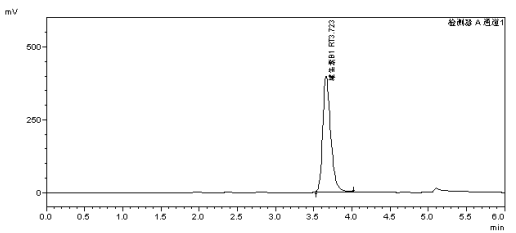
流速：1.0ml/min；进样量：10μL

维生素 B1 标准品



维生素 B1 标准溶液

样品 1—婴幼儿配方奶粉



婴幼儿配方奶粉中的维生素 B1

(4) 注意事项

- 1、按照国标法进行样品前处理时回收率较低，可采用先热超声提取，再经过酸沉淀蛋白后直接衍生化的方法加以改善。热超声时要注意温度的控制，以防止维生素 B1 遭到破坏
- 2、因维生素 B1 为强极性化合物实验中应注意流动相比比例的确定，且流动相的 pH 对出峰时间影响较大，因此在每次开始实验前，要调节流动相 pH 值到相同的值。

(5) 订货指南

产品名称	订货号	报价（元）
Venusil™XBP C18(2)	VX951505-2	2990