

## 测试报告

样品信息			
样品名称	维生素 A 乙酸酯	编号	W20200608-003
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2020/06/08	测试期间	2020/06/08-06/09
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	含量		
参考标准			
参考标准	GB/T 17817-2010	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	岛津 LC-20AD(PDA)

## ● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Uitimate® XB-C18 (4.6×150mm, 5μm)
流动相:	甲醇/水=98/2
检测波长:	326nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	20μL
注意事项:	\

声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。

Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园紫荆园 10 号楼

邮编: 201600

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail:xiangzhenli@welchmat.com

## ● 流动相配置:

取色谱纯甲醇 980ml, 加水 20ml, 混匀, 超声脱气, 即得。

## ● 样品及对照溶液的配置:

### 1、维生素 A 乙酸酯标准品信息:

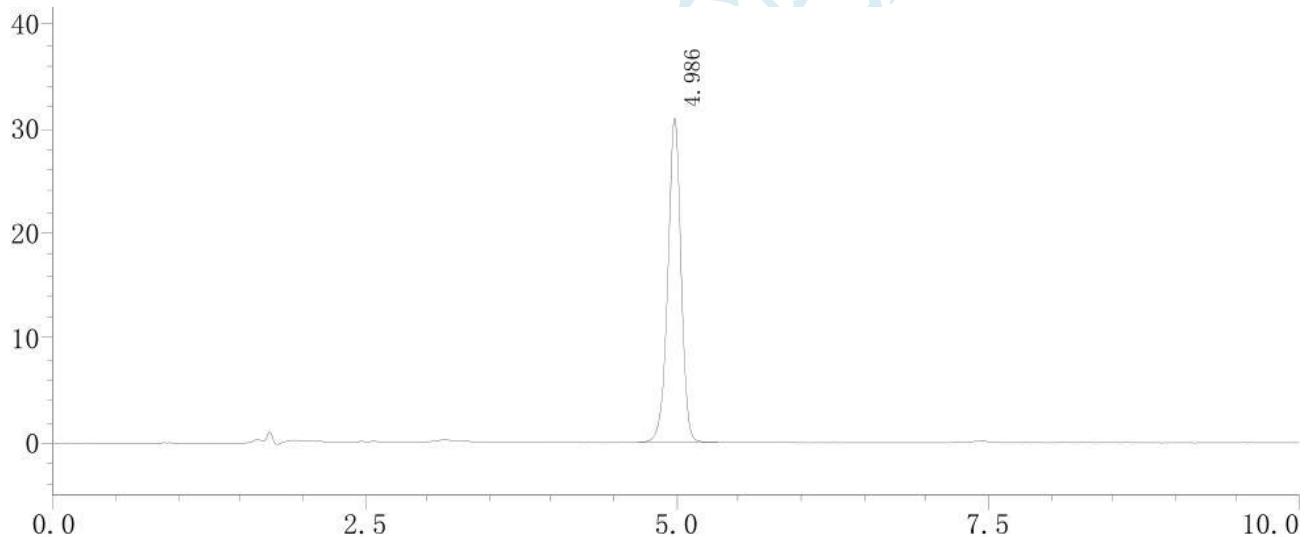
批号: R032A200406 含量: 95.0%

2、维生素 A 乙酸酯标准工作液: 精密称取维生素 A 乙酸酯标准品 10.89mg, 于 100ml 棕色容量瓶中, 用甲醇溶解并稀释至刻度, 混匀, 作为贮备液; 移取该贮备液 3.5ml 于 100ml 棕色容量瓶中, 用甲醇稀释至刻度, 摆匀, 制成浓度为  $3.5 \mu\text{g/ml}$  的对照溶液。

3、样品溶液: 精密称取式样 1.00049g, 置 100ml 棕色容量瓶中, 加入约 80ml 的甲醇, 于 65°C 超声波超声提取 30min, 冷却至室温, 用甲醇稀释至刻度, 充分摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

## ● 谱图和数据

### 1、维生素 A 乙酸酯标准工作液



峰号	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子	分离度(USP)
1	4.986	229916	30911	9074	0.945	--
总计		229916	30911			

声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园紫荆园 10 号楼

邮编: 201600

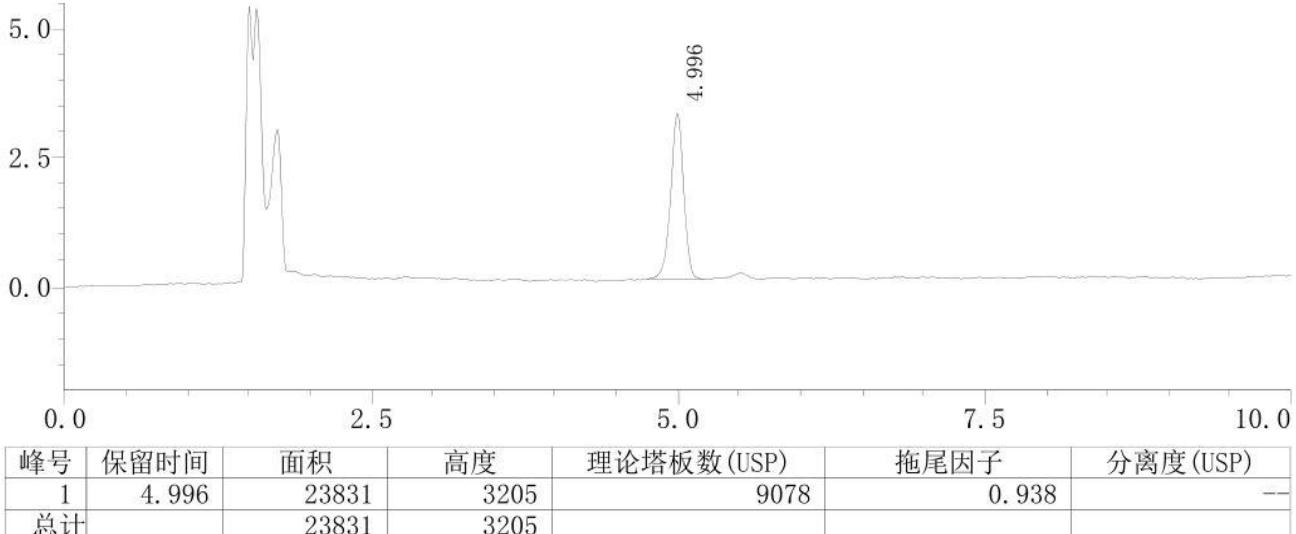
Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel: 400-810-6969

E-mail: xiangzhenli@welchmat.com

## 2、样品溶液



## 3、计算结果:

奶粉中维生素 A 乙酸酯含量 (IU/kg):

$$\begin{aligned} &= 23831 \times 100 \times (10.89 \times 10^3 / 100 \times 3.5 / 100 \times 95.0\%) / (229916 \times 1.00049 \times 0.344) \times 1000 \\ &= 109049 \text{ IU/kg} \end{aligned}$$

## 4、结论

使用月旭 Xtimate<sup>®</sup> C18 (4.6×150mm, 5μm), 在此色谱条件下测定含量值为 109049IU/kg, 能满足检测的要求。

### 报告签字

测试: 李向珍 林慧

日期: 2020/06/09

审核: 吴小梅

日期: 2020/06/09

声明:除非另有说明, 此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可, 不可复制。

Add: 上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾 (中山) 科技园.紫荆园 10 号楼

邮编: 201600

Add: 浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

邮编: 321000

Tel:400-810-6969

E-mail:xiangzhenli@welchmat.com