

月旭科技(上海)股份有限公司

报告编号: W20201221-003

测试报告

样品信息				
样品名称	婴配粉		编号	W20201221-003
样品重量	/		剂型	/
收样日期	2020/12/21		测试期间	2020/12/25-2021/1/5
样品描述	/			
测试需求				
测试成分	含量测定			
参考标准				
参考标准	GB5413.40-2016 婴幼儿食品和乳品中核一酸的测定		标样	有
仪器信息				
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号		Waters 2695

● 色谱条件:

色谱柱:	月旭 Ultimate® XB-C18(4.6×300mm,5μm)		
流动相:	磷酸氢二钾溶液 (0.1mol/L): 称取 2.28g 磷酸氢二钾,用娃哈哈水溶解并定容到 100 mL,混匀抽滤,超声脱气,即得。流动相: 称取 1.360g 磷酸二氢钾,加 0.4753g 四丁基硫酸氢铵,加 900 mL 娃哈哈水溶解,用磷酸氢二钾溶液调 pH 至 3.2,用娃哈哈水定容到 1000 mL,混匀抽滤,超声脱气,即得。 磷酸盐缓冲液(1.40mmol/L 四丁基硫酸氢铵,0.01mol/L 磷酸二氢钾)(pH=3.2)/甲醇=1000/40		
检测波长:	254nm		
柱温:	25℃		
流速:	1.2ml/min		
进样量:	10μL		
注意事项:	\		



第1页共3页



月旭科技(上海)股份有限公司

报告编号: W20201221-003

流动相配置:

磷酸氢二钾溶液 (0.1mol/L): 称取 2.28g 磷酸氢二钾,用娃哈哈水溶解并定容到 100 mL,混 匀抽滤, 超声脱气, 即得。

流动相: 称取 1.360g 磷酸二氢钾,加 0.4753g 四丁基硫酸氢铵,加 900 mL 娃哈哈水溶解,用 磷酸氢二钾溶液调 pH 至 3.2, 用娃哈哈水定容到 1000 mL, 混匀抽滤, 超声脱气, 即得。

● 样品溶液的配置:

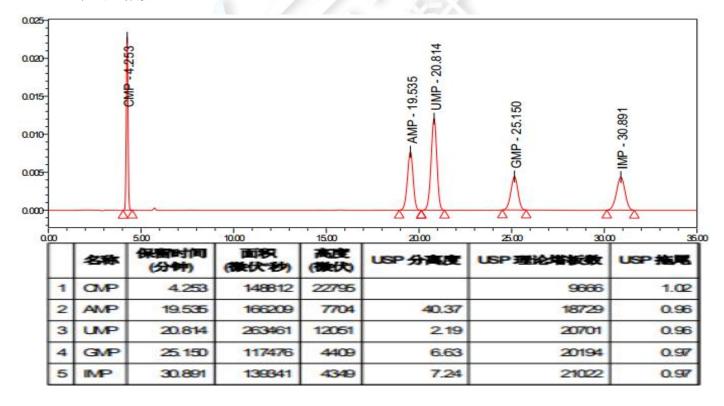
乙酸溶液(100mL/L): 取 10mL 冰乙酸,加娃哈哈水定容到 100 mL,即得。

对照品溶液:分别称取核苷酸标准品 CMP、AMP、UMP 各 10mg、GMP 和 IMP 各 5mg,用娃 哈哈水溶解转移至同一个 100 mL 容量瓶中,用娃哈哈水定容至 100 mL。制得标准溶液浓度为: CMP、AMP、UMP 各 100ug/ mL; GMP、IMP 各 50ug/ mL, 即得。

供试品溶液: 取客户提供的样品 5g,置于 $100 \, \text{mL}$ 锥形瓶中,加入 $20 \, \text{mL}$ 热娃哈哈水($55 \, ^{\circ} \! ^{\circ}$) 充分溶解试样,冷却至室温,再用乙酸溶液调试样溶液 pH 至 4.1,移入 50 mL 容量瓶中,定容, 滤纸过滤, 所得滤液用 0.45um 微膜过滤, 即得。

● 谱图和数据

1、对照品溶液





第2页共3页

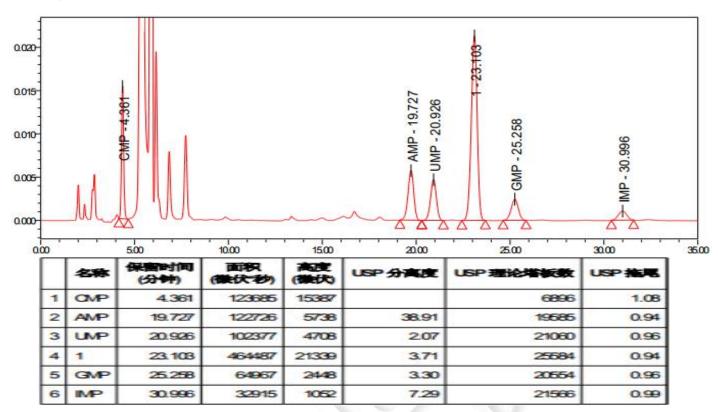
声明:除非另有说明,此报告结果仅对该测试样品负责。本报告未经公司许可,不可复制。



月旭科技(上海)股份有限公司

报告编号: W20201221-003

2、供试品溶液



● 结论

用月旭 Ultimate® XB-C18 (4.6×300mm, 5μm), 在此色谱条件下测定, 能满足检测的要求。

报告签字

测试: 夏哲昊 日期: 2021/1/5

审核: 吴小梅 日期: 2021/1/5



第3页共3页

邮编: 201600邮编: 321000