



测试报告

样品信息			
样品名称	婴配奶粉	样品性状	黄色粉末
收样日期	2025/07/10	测试期间	2025/07/10~07/11
测试成分及结构式			
α-乳白蛋白和β-乳球蛋白			
实验要求			
α-乳白蛋白和β-乳球蛋白分开。			
参考方法			
无			
试剂信息			
试剂名称	级别	品牌	
盐酸胍	分析纯	泰坦	
氢氧化钠	分析纯	国药	
β-巯基乙醇	分析纯	TCI	
仪器信息			
测试仪器		仪器型号	
高效液相色谱仪		岛津 20AD	

1. 试验过程

1.1. 色谱条件

色谱柱:	Xtimate [®] Bio SEC-120 (7.8×300mm,5 μ m) 两柱串联
流动相:	盐酸胍缓冲溶液
流速:	0.18mL/min
进样量:	10 μ L

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

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



柱 温:	30℃
检测器:	UV
检测波长:	280nm
梯度程序	等度
注意事项	/

1.2. 溶液配制

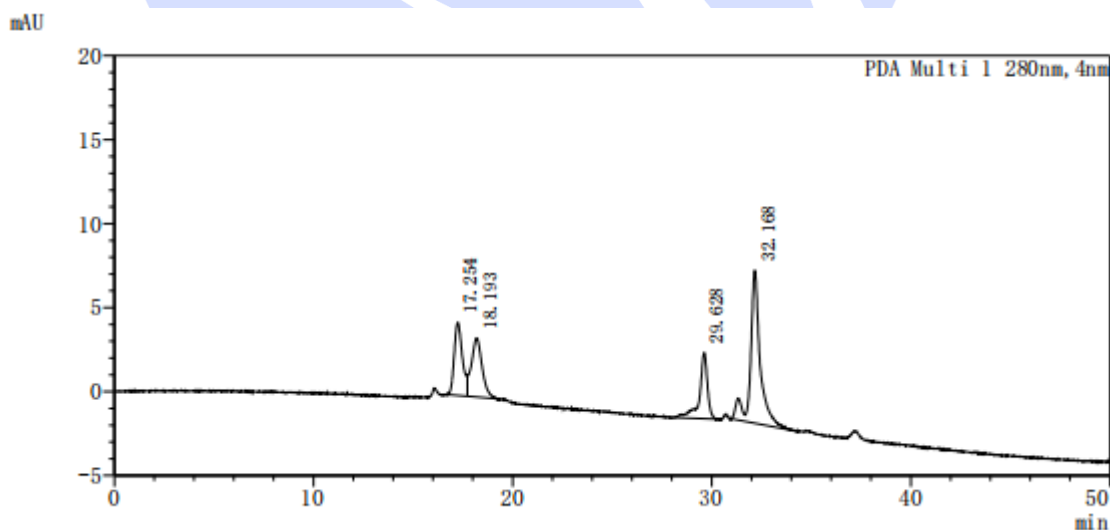
1.2.1. 流动相配制

盐酸胍缓冲溶液: 称取 573g 盐酸胍,置于 1000mL 烧杯中, 添加 100mL 磷酸盐缓冲溶液, 加水将该溶液稀释至约 900mL, 同时不停搅拌, 用氢氧化钠溶液调节 pH 至 7.5。将溶液转移至 1 L 容量瓶, 用水定容, 混匀, 过滤膜, 临用现配。

1.2.2. 供试品溶液: 称取试样 2.5g 于烧杯中, 加 20mL 水, 混匀, 用盐酸溶液调节 pH 至 4.6, 转移至 25mL 容量瓶中, 加水定容, 混匀。转移至离心管中, 静置 2h, 12000r/min 离心 10min.准确移取上清液 1mL 于 5mL 容量瓶中, 加入盐酸胍缓冲溶液 3mL,再加入 50 μ L β -巯基乙醇, 用盐酸胍缓冲液定容, 混匀。室温静置 2h 后过膜为试样溶液, 待测。

2. 谱图和数据

(1) 供试品溶液图



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

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com



<峰表>

PDA Ch1 280nm

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	17.254	125347	4339	8375	--	--
2	18.193	130273	3494	5315	--	1.072
3	29.628	108916	3922	40248	0.713	14.394
4	32.168	309869	9099	35496	1.588	3.988
总计		674405	20855			

3. 结论

使用月旭 Xtimate® SEC-120 (7.8×300mm,5μm) 串联, 在此色谱条件下, 未能满足客户检测需求。



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

Add:浙江省金华市婺城区双林南街168号

Add:江苏省南京市六合区天圣路22号F栋4楼

Tel:400-810-6969

邮编: 201600

邮编: 321000

邮编: 211500

Web:www.welchmat.com