

## 测试报告

样品信息			
样品名称	盐酸二甲双胍	编号	W20220727-001
样品重量	/	剂型	/
收样日期	2022/07/27	测试期间	2022/07/28-2022/08/10
样品描述	/		
测试需求			
测试成分	有关物质		
参考标准			
参考标准	客户提供	标样	有
仪器信息			
测试仪器	高效液相色谱仪	仪器型号	安捷伦 1260

### ● 色谱条件：

色谱柱：	月旭 Xtimate <sup>®</sup> XB-SCX (4.6×250mm, 5μm)
流动相：	1.7%磷酸二氢氨溶液 (pH3.0)
检测波长：	218nm
柱温：	30℃
流速：	1.0ml/min
进样量：	20μL
注意事项：	/

### ● 流动相配置：

1.7%磷酸二氢氨溶液 (pH3.0)：取磷酸二氢氨 17.0g，加入到 1000ml 水中，超声使溶解，用磷酸调 pH 至 3.0，抽滤，即得。



● 样品溶液配置：

三聚氰胺储备液：取三聚氰胺对照品 1mg，加 1ml 哇哈哈水，振摇溶解，即得。

盐酸二甲双胍储备液：取盐酸二甲双胍对照品 1mg，加 1ml 哇哈哈水，振摇溶解，即得。

系统适用性溶液：取三聚氰胺储备液 100 $\mu$ l，盐酸二甲双胍储备液 250 $\mu$ l，加哇哈哈水 650 $\mu$ l，混合摇匀。取混合液 20 $\mu$ l，加流动相 980 $\mu$ l，混合摇匀，即得。

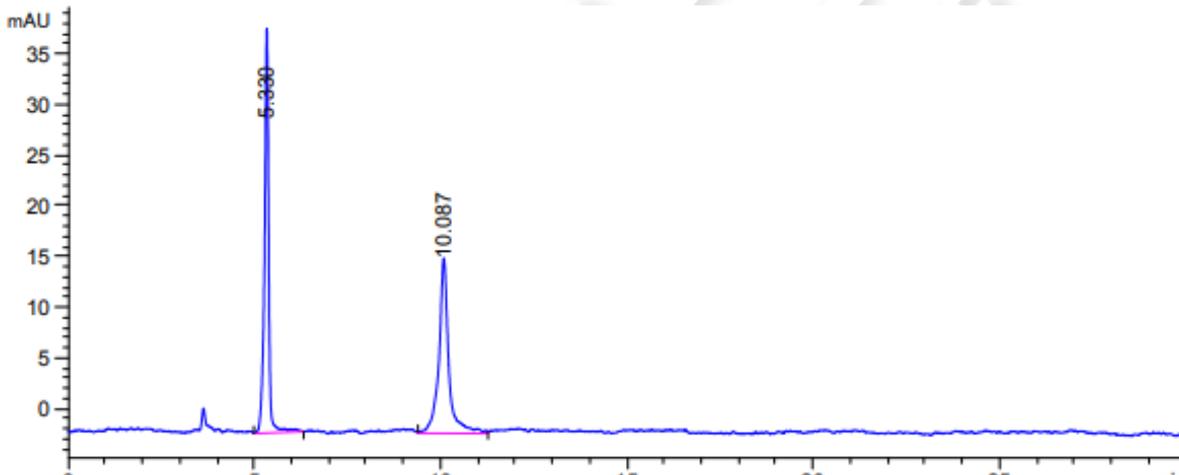
供试品溶液；取盐酸二甲双胍样品 5mg，加流动相 1ml 使溶解，摇匀，即得。

对照溶液：取供试品溶液 10 $\mu$ l，加 990 $\mu$ l 流动相，摇匀。再取稀释液 100 $\mu$ l，加流动相 900 $\mu$ l，摇匀，即得。

对照品溶液：取双氰胺对照品 1mg，加 1ml 哇哈哈水溶解，摇匀，取 10 $\mu$ l，加流动相 990 $\mu$ l，混合摇匀，移取 100 $\mu$ l，加流动相 900 $\mu$ l，摇匀，即得。

● 谱图和数据

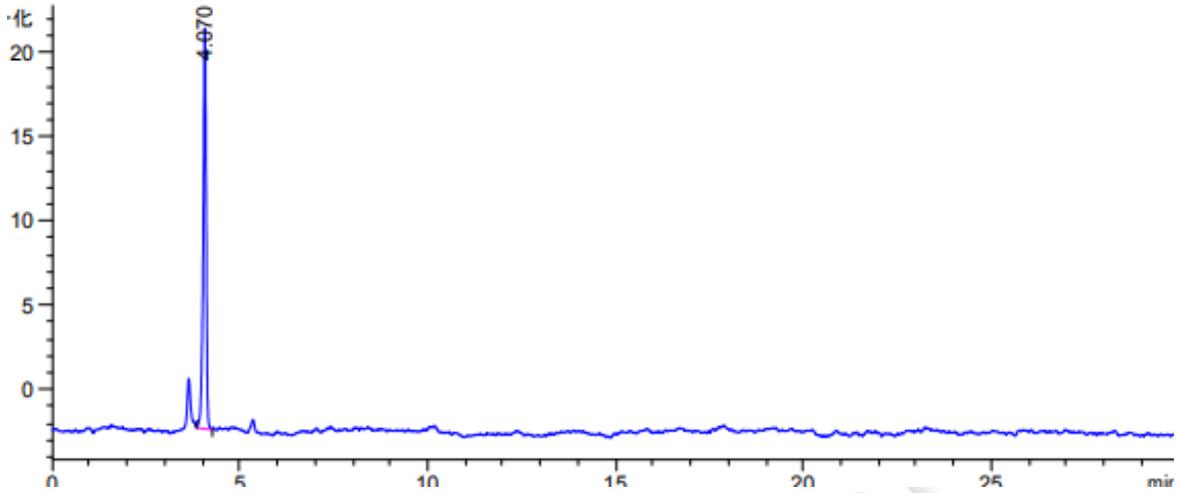
1. 系统适用性溶液



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
5.330	-	313.06723	30.41211	0.91	0.1000	15778	-	-
10.087	-	319.19055	16.74508	0.81	0.2167	12007	17.65	1.89



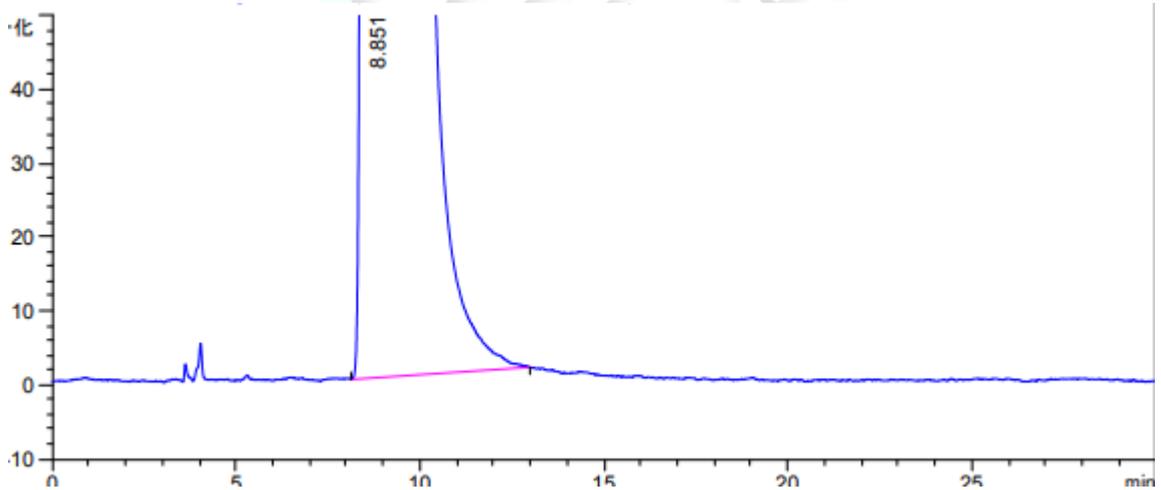
2. 双氰胺对照品溶液



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
4.070	-	132.16580	23.81730	1.27	0.0789	14746	-	-

3. 供试品溶液

3.1 放大图



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
8.851	-	1.69697e5	2384.49194	0.45	1.1444	330	-	-

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。

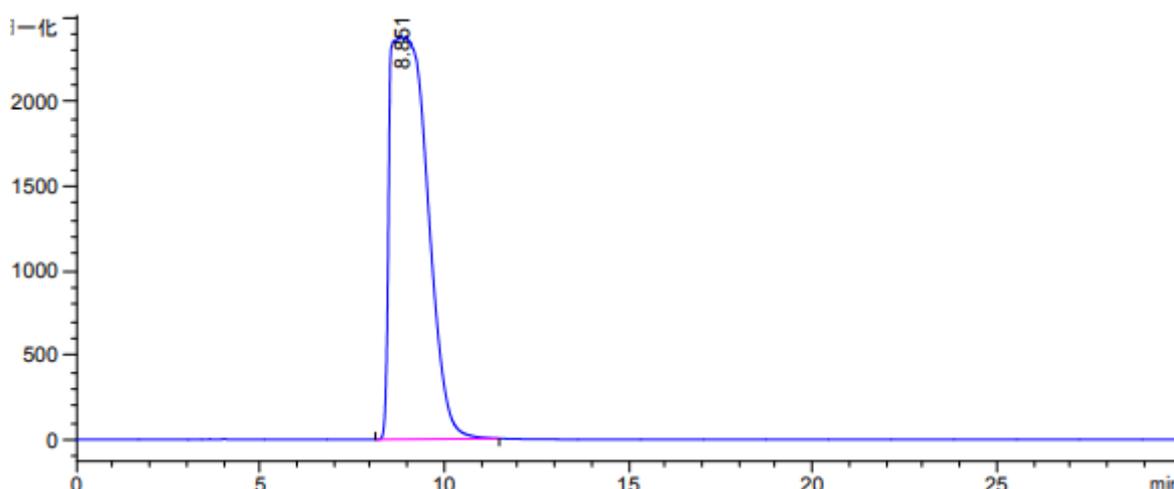
Add:上海市松江区明南路 85 号启迪漕河泾(中山)科技园.紫荆园 10 号楼

Add:浙江省金华市婺城区双林南街 168 号

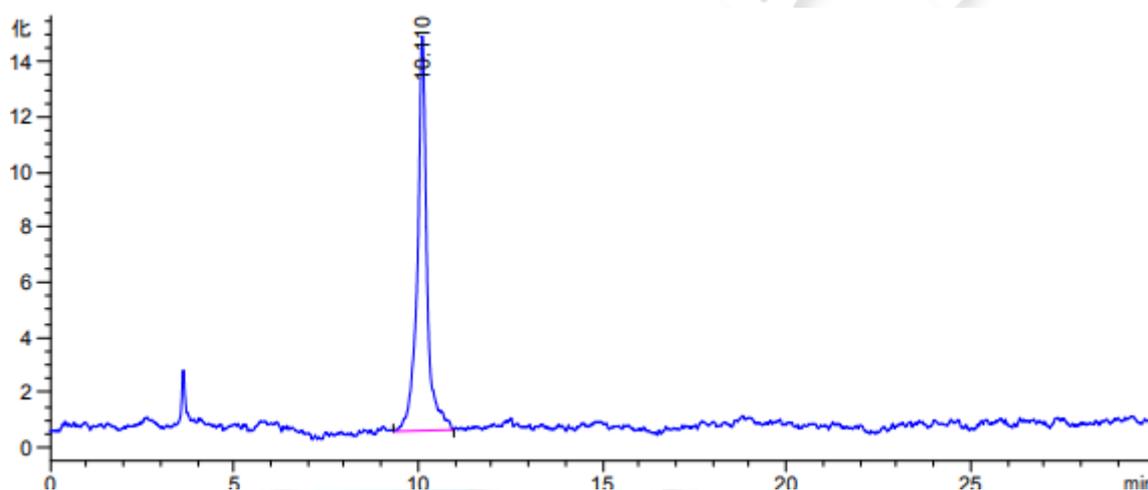
Tel:400-810-6969 E-mail:xiaomeiwu@welchmat.com



满量程图



4. 对照溶液



保留时间 [min]	k'	峰面积 [mAU*s]	峰高 [mAU]	对称 因子	峰宽 [min]	塔板数	分离度	选择性
10.110	-	259.96948	14.03088	0.96	0.2200	11707	-	-

● 结论

用月旭 Xtimate® XB-SCX (4.6×250mm, 5μm)色谱柱, 在该色谱条件下测定, 能满足检测需求。

