

测试报告

样品信息			
样品名称	5-氮杂胞嘧啶, 二氧二胺, 三聚氰胺, 三聚氰酸二氰胺	编号	W20161128-001
样品重量	\	剂型	\
收样日期	2016/11/28	测试期间	2016/11/28
样品描述	\		
测试需求			
测试成分	杂质分离		
参考标准			
参考标准	\	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

● 色谱条件:

色谱柱:	色谱柱 1: Ultimate® Hilic SiO ₂ 5μm , 4.6×250mm 色谱柱 2: Ultimate® Amphion- II 5μm , 4.6×250mm
流动相:	乙腈-水 (80: 20)
检测波长:	240nm
柱温:	30℃
流速:	1.0ml/min
进样量:	10μl
注意事项:	溶剂会导致峰型变化

● 流动相配置:

乙腈-水 (80: 20)

稀释液 1: 乙腈-0.02%磷酸水溶液 (50: 50)

稀释液 2: 0.2%磷酸溶液

● 样品溶液的配置:

5-氮杂胞嘧啶母液: 精密称取适量样品用稀释液1稀释定容至每1ml中含0.3mg的溶液

二氰二胺母液: 精密称取适量样品用稀释液1稀释定容至每1ml中含0.2mg的溶液

三聚氰胺母液: 精密称取适量样品用稀释液1稀释定容至每1ml中含0.2mg的溶液

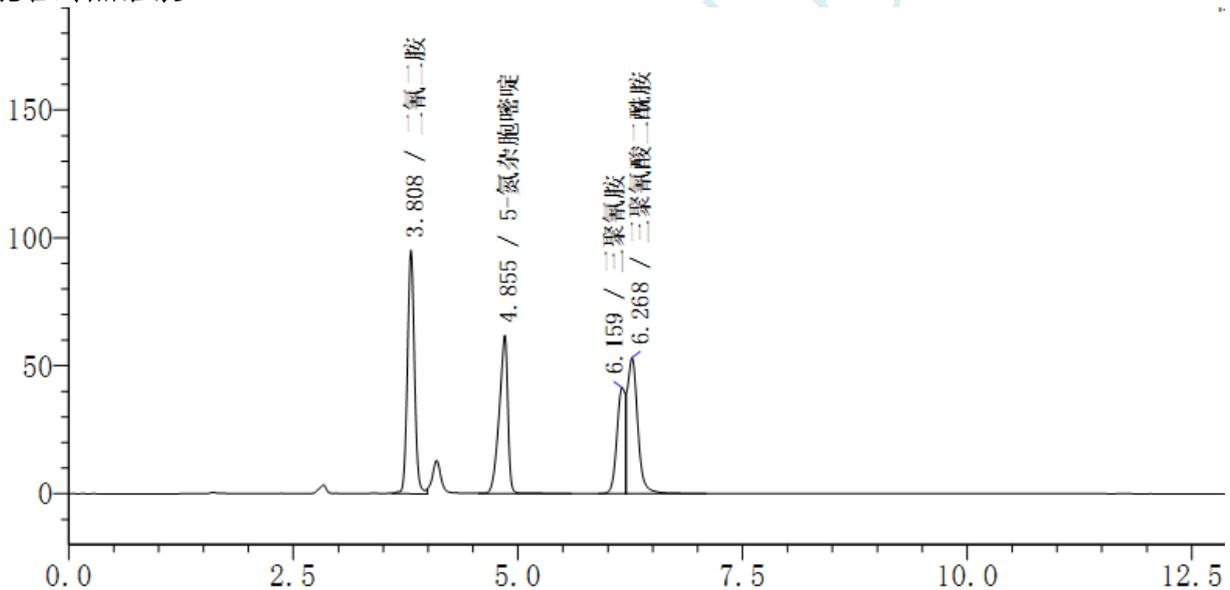
三聚氰酸二酰胺母液: 精密称取适量样品用稀释液2稀释定容至每1ml中含0.2mg的溶液

混合对照溶液: 上述四种母液各取50ul, 用流动相定容至1ml

● 谱图和数据:

色谱柱 1: Ultimate® Hilic SiO2 5µm , 4.6×250mm

混合对照溶液



检测器A 240nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)	分离度(USP)
1	3.808	二氰二胺	521336	95372	9614	--
2	4.855	5-氮杂胞嘧啶	413990	61950	10389	6.052
3	6.159	三聚氰胺	278893	41556	1061	2.754
4	6.268	三聚氰酸二酰胺	424761	53248	5266	0.199
总计			1638979	252126		

拖尾因子
1.056
0.766
--
--

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:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

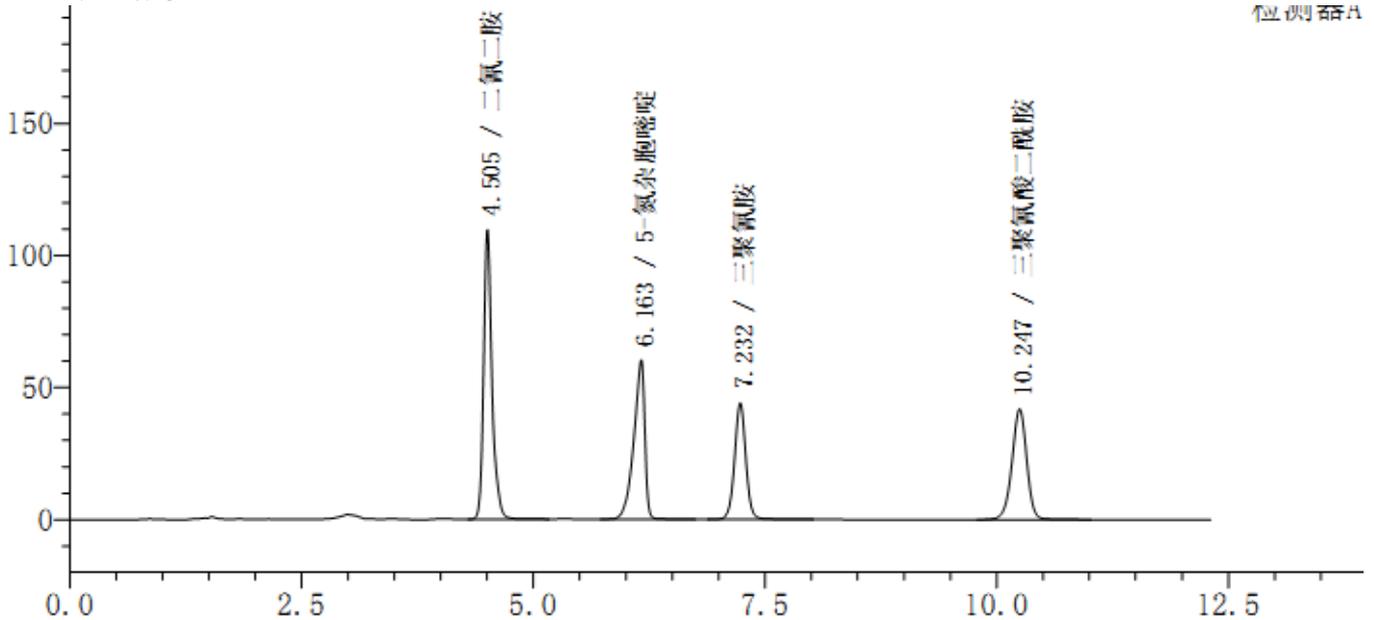
邮编: 321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com

色谱柱 2: Ultimate® Amphon-II 5µm , 4.6×250mm

混合对照溶液

检测器A



检测器A 240nm

峰号	保留时间	化合物名	面积	高度	理论塔板数(USP)	分离度(USP)
1	4.505	二氰二胺	691724	109709	11225	--
2	6.163	5-氮杂胞嘧啶	497317	60300	11583	8.312
3	7.232	三聚氰胺	375428	44200	16043	4.674
4	10.247	三聚氰酸二酰胺	463153	41867	19406	11.537
总计			2027623	256075		

拖尾因子
1.282
0.728
1.012
0.951

● 结论

由实验数据说明: 在 Hilic 模式下 Ultimate® Amphon-II 色谱柱比 Ultimate® Hilic SiO2 保留更强, 两款色谱柱选择性有明显差异

报告签字

测试: 李良翔

日期: 2016-11-28

审核: 薛昆鹏

日期: 2016-11-28

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:浙江省金华市仙源路 855 号研发展示中心 01 号 6 楼

Tel:400-808-6760

邮编: 321000

E-mail:Houcaizhang@welchmat.com