

## 巯基黄嘌呤 分析报告

### 一、检测方法：

福立方法。

### 二、客户要求：

巯基黄嘌呤测定。

### 三、方法原理

试样经反相液相色谱分离，紫外检测器检测，根据色谱峰的保留时间定性，归一化法定量。

### 四、试剂和材料

#### 4.1 试剂

4.1.1 甲醇：色谱纯

4.1.2 纯水：

4.1.3 冰乙酸：分析纯

#### 4.2 材料与仪器

4.2.1 液相色谱仪：LC5090 液相色谱仪（含 LC5090 在线脱气机+LC5090 二元高压输液泵+LC5090 自动进样器+LC5090 柱温箱+LC5090 双波长-紫外检测器）

4.2.2 分析天平：感量 0.0001 g

4.2.3 微孔滤膜：0.45 $\mu$ m 水系滤膜

### 五、样品溶液的制备

5.1 巯基黄嘌呤样品溶液：称取客户提供的巯基黄嘌呤样品 3.2mg，用 1mL，0.4%的氢氧化钠溶液溶解后，用水稀释定容至 10mL，过 0.45  $\mu$ m 水系滤膜，待进样。

5.2 试剂空白溶液：加 1mL，0.4%的氢氧化钠溶液于 10mL 容量瓶中，用水稀释定容至刻度，过 0.45  $\mu$ m 水系滤膜，待进样。

### 六、仪器条件

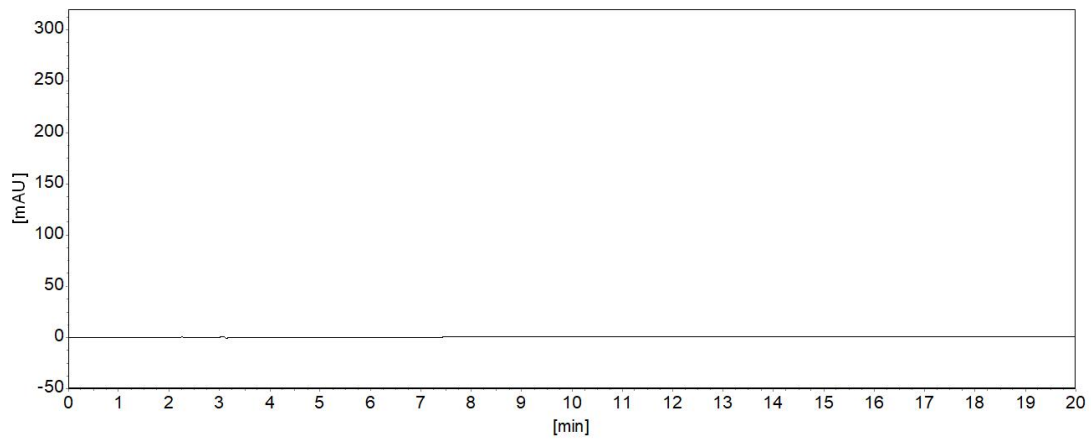
a) 色谱柱：Sunniest C18，柱长 250 mm，内径 4.6 mm，粒径 5  $\mu$ m

b) 流动相：甲醇：0.2%乙酸水溶液=10：90

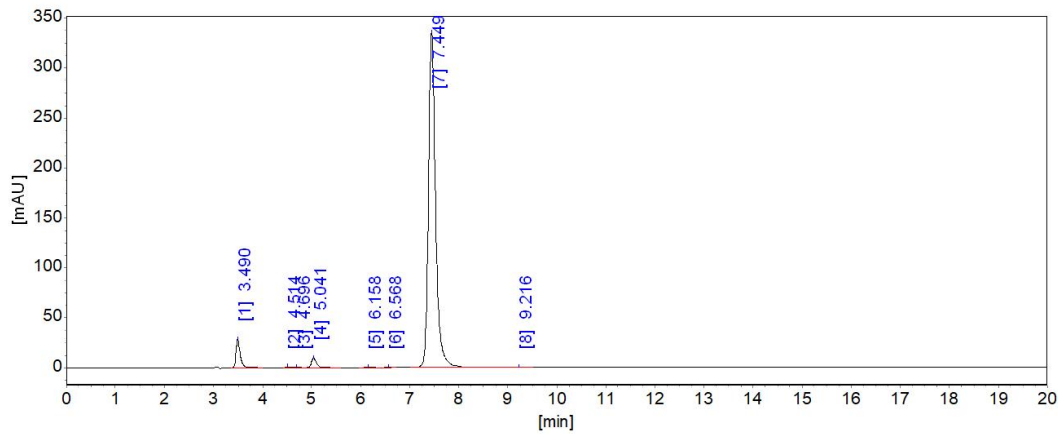
- c) 流速: 1.0 mL/min
- d) 检测器: UV254nm
- e) 柱温: 30°C
- f) 进样量: 10  $\mu$ L

## 七、分析结果

### 7.1 试剂空白谱图

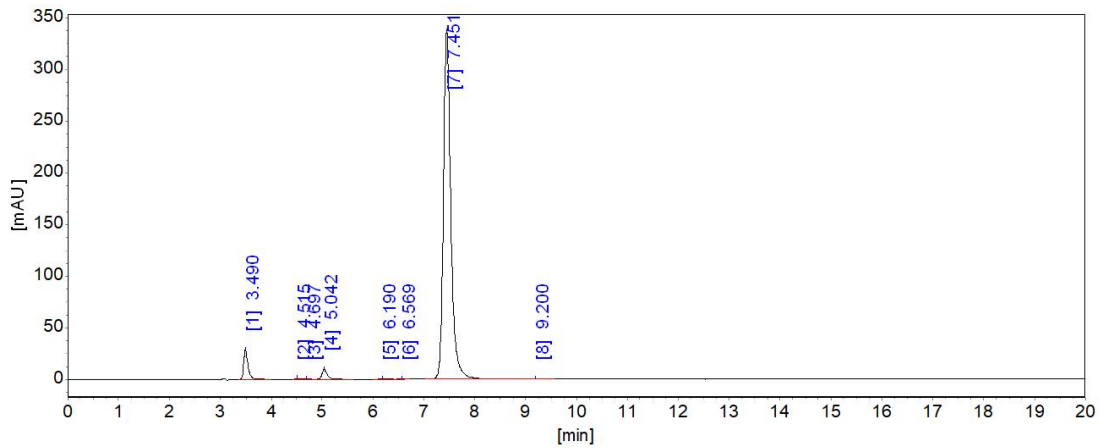


### 7.2 巯基黄嘌呤样品谱图及结果



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	含量 [%]
1		3.490	28592.6	168486.2	4.5515
2		4.514	731.4	4445.9	0.1201
3		4.696	226.4	1906.4	0.0515
4		5.041	9446.8	70435.6	1.9027
5		6.158	122.4	1464.3	0.0396
6		6.568	140.2	1118.9	0.0302
7		7.449	335144.4	3452417.4	93.2635
8		9.216	98.3	1513.0	0.0409
总计:			<b>374502.5</b>	<b>3701787.7</b>	<b>100.0000</b>



分析结果表

峰序	组分名	保留时间 [min]	峰高 [uAU]	峰面积 [uAU*s]	含量 [%]
1		3.490	28644.8	168895.1	4.5258
2		4.515	729.4	4452.3	0.1193
3		4.697	212.4	1781.1	0.0477
4		5.042	9424.6	70437.7	1.8875
5		6.190	166.6	2013.7	0.0540
6		6.569	133.4	1036.3	0.0278
7		7.451	336433.3	3481679.4	93.2959
8		9.200	102.6	1572.4	0.0421
总计:			<b>375847.1</b>	<b>3731867.9</b>	<b>100.0000</b>

以上数据仅供参考，如有问题请电话联系。