

## 产品分析证书 Certificate of Analysis

### 产品信息(Product Information)

产品编号 (CAT No.): N2170

中文名称: 5-羟甲基糠醛

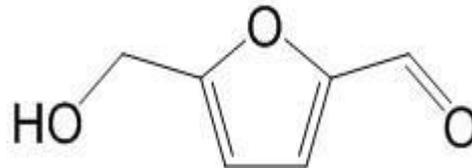
English Name: 5-Hydroxymethylfurfural

CAS No.: 67-47-0

分子式 (M. F.): C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

分子量 (M. W.): 126.11

批号 (Batch No.): N2306217002



### 检测项目及结果 (Specifications&results)

检验项目 (Test Item)	检验规格 ( Specifications)	检验结果 ( Results)
颜色 Color	褐色 (Brown)	褐色 (Brown)
外观 Appearance	晶状至膏状(crystal to paste)	晶状至膏状(crystal to paste)
纯度 Purity	≥98.0% by HPLC	Conforms
质谱 Mass	Comply with the structure	Conforms
核磁 NMR	Comply with the structure	Conforms

贮存条件 ( Storage) :2~8℃, protected from light, keep package airproofed. <-15℃ when not in use for a long time. (密封保存, 置于阴凉干燥处, 长期不使用最好放置于-15℃以下环境中)

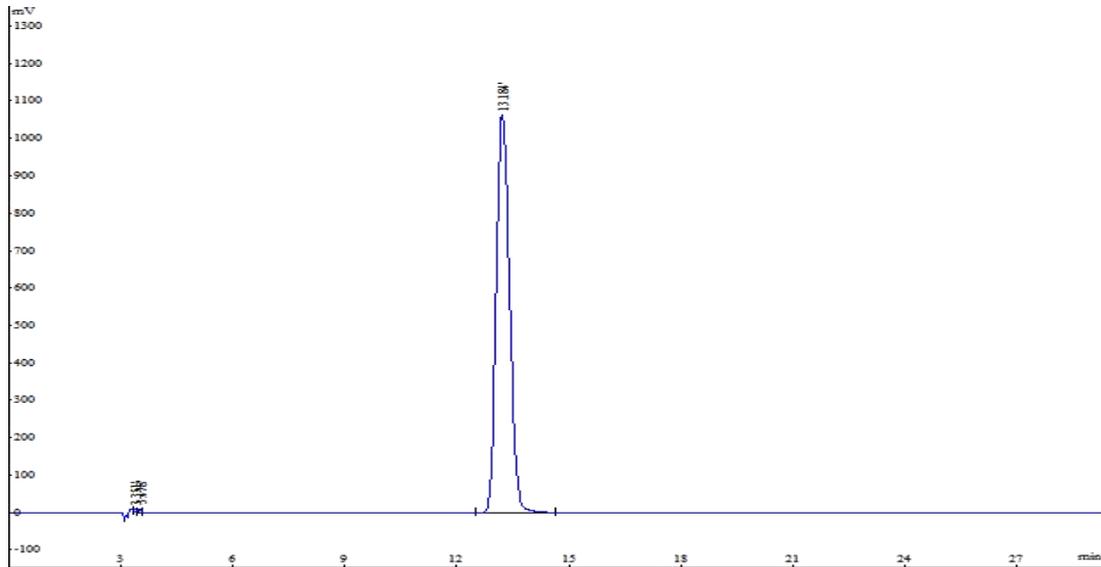
温馨提示 (Reminder) :The sample solutions should be prepared immediately before use.(请现配现用)



QA: Joy Li

产品售后 (After-sale service): In case of quality issue, please contact us within 15 days after receipt of the product. (若对于我们的产品质量有任何疑问, 请于收到货后 15 天内联系我们)

## HPLC Chromatogram



序号	保留时间	浓度	峰面积	峰高	峰分离度	理论塔板数	有效塔板数	峰拖尾因子
1	3.351	0.06398	16836	5019	1.54	23283	0	1.02
2	3.478	0.1224	32196	11395	5.10	35347	47	1.29
3	13.184	99.81	26266251	1065002	0.00	6668	3709	1.17
总计		100	26315283	1081416				

### 检测方法 (Test Method)

色谱柱 (Column) : Hypersil ODS-2 250\*4.6mm 5 $\mu$ m

流动相 (Mobile phase): 甲醇: 2.0%磷酸水=10: 90

检测波长 (Detection mode) : 284nm

柱温 (Column temperature) : 30 $^{\circ}$ C