产品分析证书
Certificate of Analysis

产品信息(Product Information)

产品编号（CAT No.）: N1419

中文名称：山柰酚-3-O-芸香糖苷

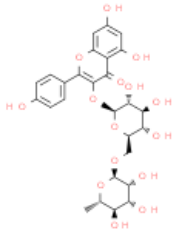
English Name：Kaempferol-3-Rutinoside

CAS No.: 17650-84-9

分子式 (M. F.): C27H30O15

分子量 (M. W.): 594.522

批号 (Batch No.): N2414191208



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	淡黄色至黄色(light yellow to Yellow)	黄色(yellow)
外观 Appearance	粉末或固体(Powder or Solid)	粉末(Powder)
纯度 Purity	98%	Conforms
质谱 Mass	Comply with the structure	Conforms
核磁 NMR	Comply with the structure	Conforms

检测信息(Detection Information)

色谱柱(Column）	Hypersil ODS-2 250*4.6mm 5μm
流动相(Mobile phase)	乙腈：0.1%磷酸=18:82
检测波长(Detection mode）	344nm
柱温（Column temperature）	30℃

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)

Naturewill biotechnology Co., Ltd. 四川恒诚致远生物科技有限公司 质检专用章 Quality Approval Seal

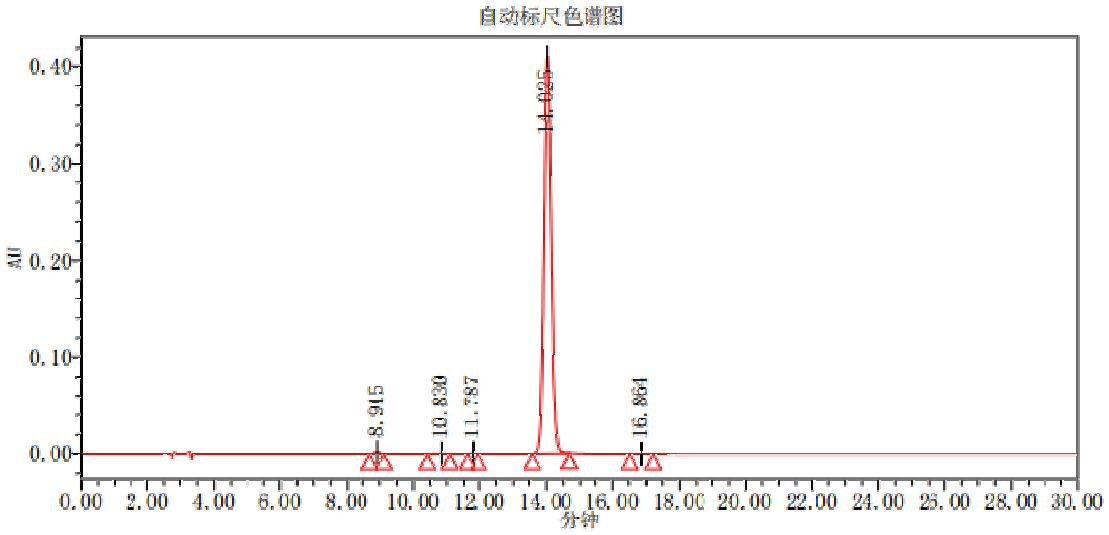
QC: Ben Yang

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）

（We appreciate you much when publishing your paper and marking the chemical purchase from Naturewill Biotechnology Co., Ltd.(Chengdu,China) 当发表论文时，请您标注化合物购买于四川恒诚致远生物科技有限公司，非常感谢您的支持。）

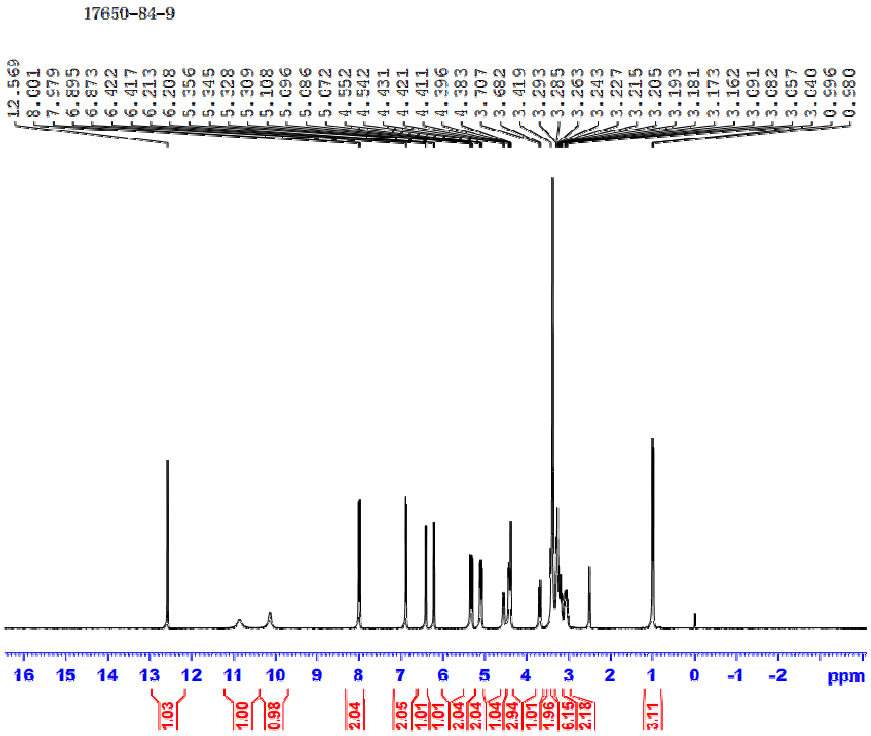
HPLC



处理通道说明: MWD: 信号 A, 344 nm/带宽:4 nm

	处理通道说明	保留时间 (分钟)	面积 (微伏*秒)	% 面积	高度 (微伏)
1	MWD: 信号 A, 344 nm/带宽 4 nm	8.915	14175	0.23	1430
2	MWD: 信号 A, 344 nm/带宽 4 nm	10.830	7086	0.11	336
3	MWD: 信号 A, 344 nm/带宽 4 nm	11.787	4182	0.07	391
4	MWD: 信号 A, 344 nm/带宽 4 nm	14.025	6248408	99.53	410390
5	MWD: 信号 A, 344 nm/带宽 4 nm	16.864	4234	0.07	252

NMR



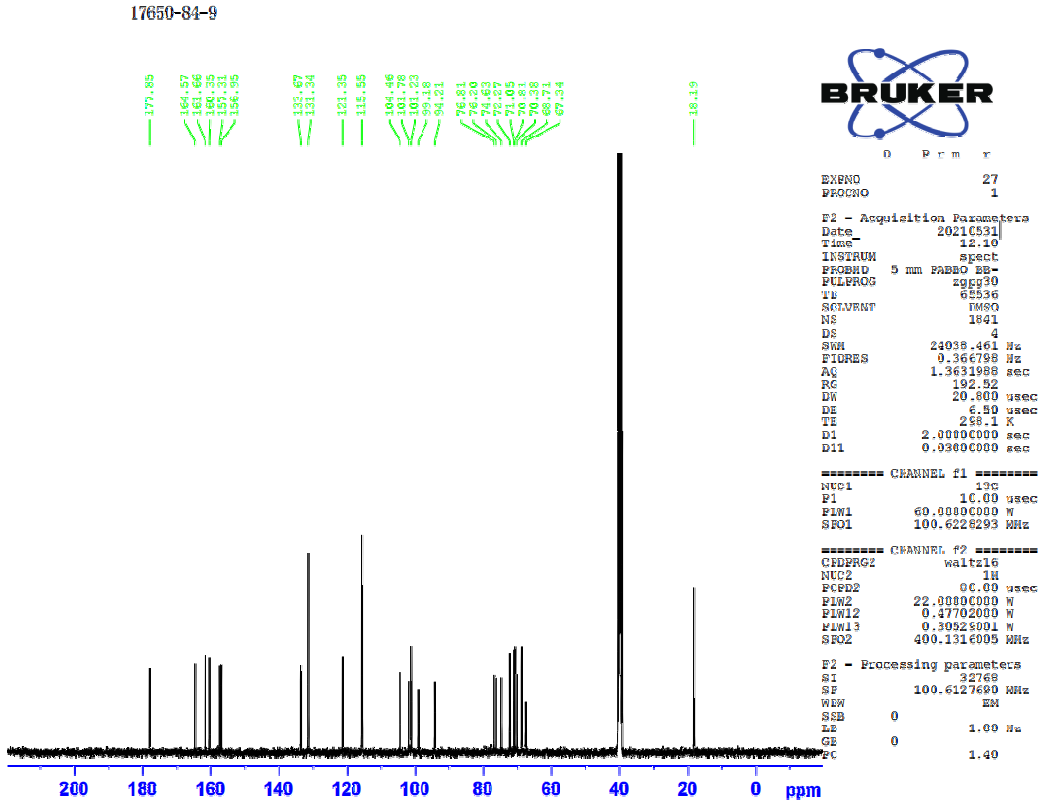

```
Current Data Parameters

EXPNO                  26
PROCNO                  1

F2 - Acquisition Parameters
                 20210531
Time                11.27
INSTRUM              spect
PROBHD   5 mm PABBO BB-
PULPROG              zg30
TD                  65536
SOLVENT              DMSO
NS                      16
DS                       2
SWH              8223.685 Hz
FIDRES           0.125483 Hz
AQ               3.9846987 sec
RG                   107.3
DW                  60.800 usec
DE                    6.50
usec TE                298.1
 K
D1              1.00000000 sec

======== CHANNEL f1 ========
NUC1                   1H
P1                  11.78 usec
PLW1          22.00000000 W
SFO1          400.1324710 MHz

F2 - Processing parameters
SI                    65536
SF            400.1300000 MHz
WDW                     EM
SSB       0
LB                   0.30 Hz
GB        0
PC                   1.00
```


17650-84-9
179.85
164.57
161.66
160.35
157.31
154.95
132.67
131.34
121.35
116.55
104.46
101.78
101.23
99.18
94.21
76.81
74.69
73.63
72.27
71.05
70.81
70.38
68.71
67.34
18.19
BRUKER
EXPNO 27
PROCNO 1
F2 - Acquisition Parameters
Date_ 20210531
Time 12.10
INSTRUM spect
PROBHD 5 mm PABBO BB-
PULPROG zgpg30
TD 65536
SOLVENT DMSO
NS 1841
DS 4
SWH 24038.461 Hz
FIDRES 0.366798 Hz
AQ 1.3631988 sec
RG 192.52
DW 20.800 usec
DE 6.50 usec
TE 298.1 K
D1 2.00000000 sec
D11 0.03000000 sec
======== CHANNEL f1 ========
NUC1 13C
P1 10.00 usec
PLW1 60.00000000 W
SFO1 100.6228293 MHz
======== CHANNEL f2 ========
CPDPRG2 waltz16
NUC2 1H
PCPD2 90.00 usec
PLW2 22.00000000 W
PLW12 0.47702000 W
PLW13 0.30928001 W
SFO2 400.1316005 MHz
F2 - Processing parameters
SI 32768
SF 100.6127690 MHz
WDW EM
SSB 0
LB 1.00 Hz
GB 0
PC 1.40
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
ppm