



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

产品证书

CERTIFICATE OF ANALYSIS

产品名称(Product Name): 山奈酚 3-龙胆二糖苷

英文名称(English Name): Kaempferol 3-gentiobioside

分子式(Molecular Formula): C₂₇H₃₀O₁₆

分子量(Molecular Wt): 610.5

CAS: 22149-35-5

储存条件: 2-8℃

货号(Item No): A10381

批号 (Lot. Number): JA239628

有效期 (Valid Period): 5 年

含量值: 含量以 97.7%计

溯源物质: 山奈酚 3-龙胆二糖苷 (中国食品药品检定研究院, 112025-201902, 含量 93.1%)

检测项目及结果

检测项目	质量标准	检测结果
性 状	黄色粉末	符合
核 磁	应符合其结构	符合

使用说明: 使用前不需要干燥处理, 建议开封后尽快使用。

QC: 张丹

QA: 朱云飞

签发日期: 2024.02.01

签章:





上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

附件 1（外标法检测方法图谱）

HPLC 方法: 中国药典 2020 版 龙胆叶 项

色谱柱: SinoChrom ODS-BP (4.6*250mm, 5 μ m)

流动相: A-0.1%磷酸水, B-甲醇

0-25min, 48%B

流速: 1 ml/min

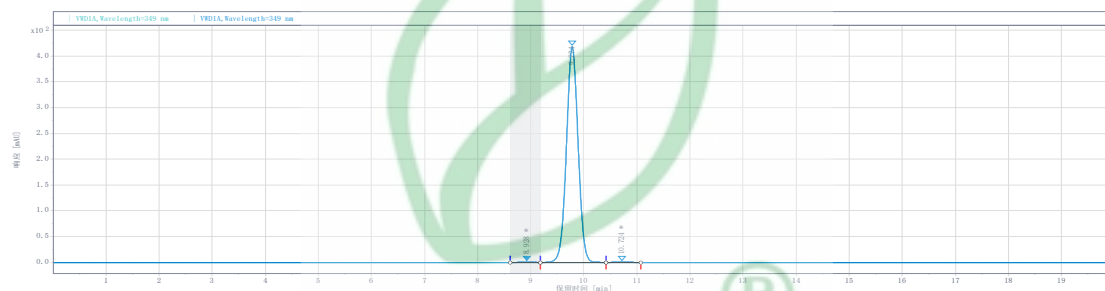
柱温: 30°C

检测器: VWD 349nm

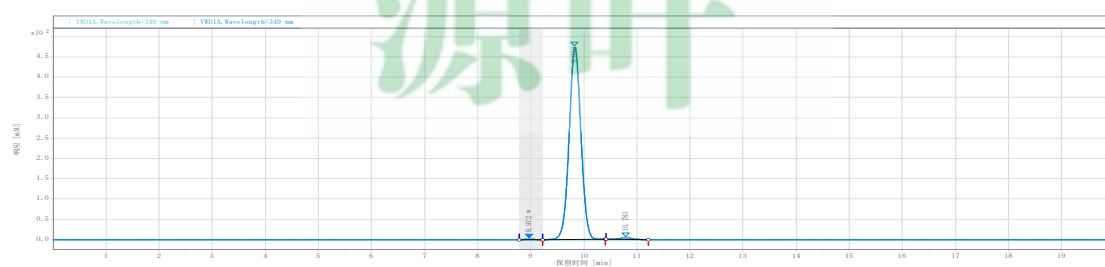
进样量: 10 μ l

样品制备: 精密称取山奈酚 3-龙胆二糖苷对照品与样品 10mg 分别置 25ml 量瓶, 加 50%甲醇稀释至刻度, 摇匀, 即得。

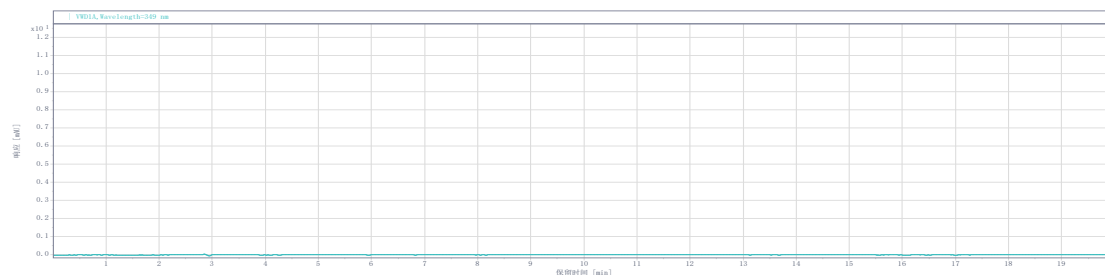
中检院产品谱图



源叶产品谱图



空白谱图





¹H NMR spectrum of compound 10 in CDCl₃.

Main Spectrum (ppm (t1) vs. intensity):

Chemical Shift (ppm)	Integration
~10.0	1.02
~9.5	0.86
~9.2	0.95
~8.5	1.93
~7.5	1.93
~6.5	1.00
~6.2	1.00
~5.5	2.00
~5.2	1.09
~5.0	1.22
~4.8	1.15
~4.5	1.11
~4.2	3.01
~4.0	2.30
~3.8	2.30
~3.5	2.30
~3.2	2.30
~3.0	2.30
~2.8	2.30
~2.5	2.30
~2.2	2.30
~2.0	2.30
~1.8	2.30
~1.5	2.30
~1.2	2.30
~1.0	2.30
~0.8	2.30

Inset Spectrum (ppm (t1) vs. intensity):

Chemical Shift (ppm)	Integration
~3.5	3.01
~3.2	1.66
~3.0	3.44
~2.8	2.30
~2.5	2.11
~2.2	2.30
~2.0	2.30
~1.8	2.30
~1.5	2.30
~1.2	2.30
~1.0	2.30
~0.8	2.30