



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): 松果菊苷

英文名称(English Name): Echinacoside

分子式(Molecular Formula): C₃₅H₄₆O₂₀

分子量(Molecular Wt): 786.736

CAS: 82854-37-3

储存条件(Storage Condition): 2-8℃

货号(Item No): A10257

批号 (Lot. Number): O26IA228212

有效期 (Valid Period): 5 年

含量值: 含量以 90.1%计

溯源物质: 松果菊苷 (中国食品药品检定研究院, 111670-201907, 含量 91.8%)

检测项目及结果

检测项目	质量标准	检测结果
性 状	白色粉末	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: 范琳琳

QA: 朱云飞

签发日期: 2023.10.31

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:（参考 2020 年版中国药典 肉苁蓉 品种）

色谱柱: Agilent Extend-C18（4.6*250mm, 5 μ m）

流动相: A-0.1%甲酸水溶液, B-甲醇

0-17-20-27-27.01-37min 26.5-26.5-29.5-29.5-26.5-26.5% B

流速: 1 ml/min

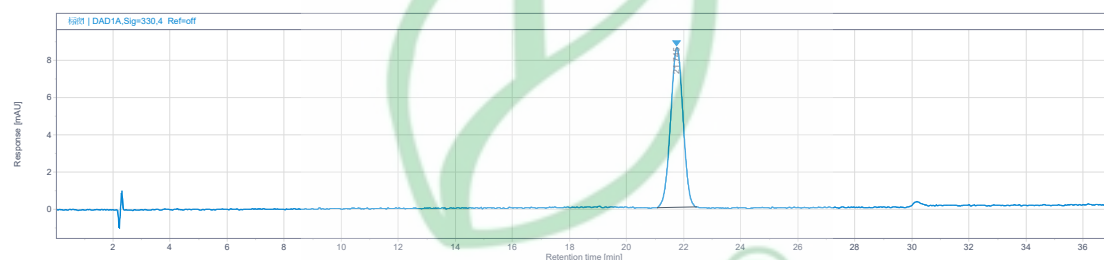
柱温: 25°C

检测器: DAD 330nm

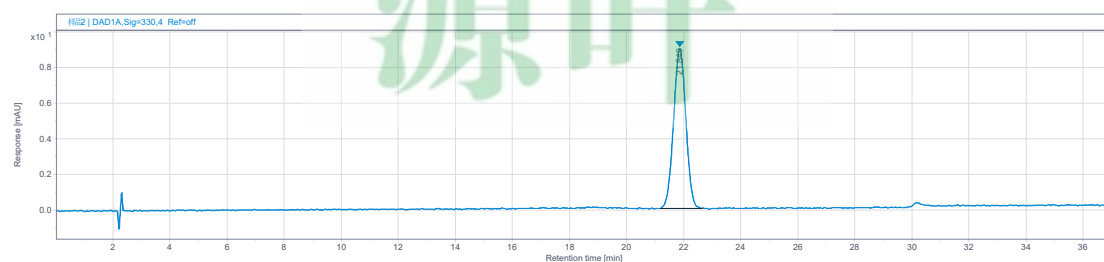
进样量: 2 μ l

样品制备: 精密称取松果菊苷对照品与样品 10mg 分别置 100ml 量瓶, 加甲醇溶解并稀释至刻度, 摇匀, 即得。

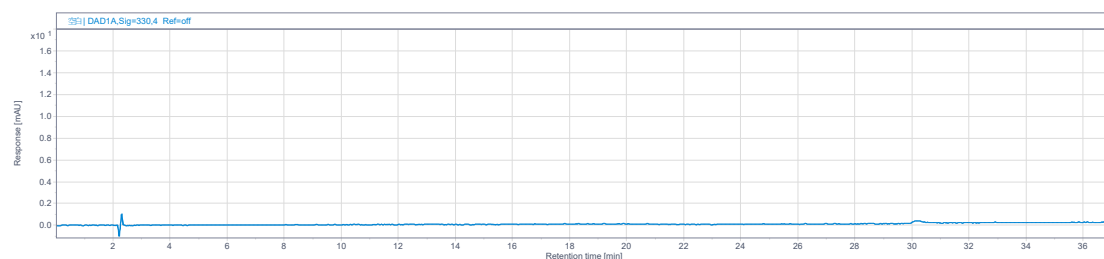
中检院产品谱图



源叶产品谱图



空白谱图





¹H NMR spectrum of compound 10a in CDCl₃.

Chemical structure of 10a: CC1=CC=C(C=C1)C(=O)N2C(=O)C(=O)N(C2)C3=CC=CC=C3

Peak list (ppm): 7.059, 7.054, 6.951, 7.618, 7.578, 6.946, 7.059, 6.788, 7.054, 6.768, 6.951, 6.946, 6.768, 6.704, 6.788, 6.688, 6.709, 6.704, 6.688, 6.688, 6.585, 6.580, 6.580, 6.297, 6.257, 5.180, 5.176, 5.007, 4.871, 4.596, 4.379, 4.305, 4.286, 4.023, 3.957, 3.952, 3.920, 3.915, 3.912, 3.809, 3.584, 3.560, 3.552, 3.310, 3.306, 3.302, 3.298, 3.286, 3.267, 3.222, 2.793.

Integration values: 1.02, 1.00, 1.03, 1.97, 0.96, 1.00, 1.02, 0.97, 1.15, 1.16, 0.59, 1.01, 1.04, 4.09, 4.17, 3.50, 4.08, 3.13.

Peak list (ppm): 7.059, 7.054, 6.951, 7.618, 7.578, 6.946, 7.059, 6.788, 7.054, 6.768, 6.951, 6.946, 6.768, 6.704, 6.788, 6.688, 6.709, 6.704, 6.688, 6.688, 6.585, 6.580, 6.580, 6.297, 6.257, 5.180, 5.176, 5.007, 4.871, 4.596, 4.379, 4.305, 4.286, 4.023, 3.957, 3.952, 3.920, 3.915, 3.912, 3.809, 3.584, 3.560, 3.552, 3.310, 3.306, 3.302, 3.298, 3.286, 3.267, 3.222, 2.793.

Integration values: 1.02, 1.00, 1.03, 1.97, 0.96, 1.00, 1.02, 0.97, 1.15, 1.16, 0.59, 1.01, 1.04, 4.09, 4.17, 3.50, 4.08, 3.13.