

论文

人参叶中微量新皂甙-La的分离与鉴定

陈英杰;张绍林;王喆星;吕永俊;徐绥绪;姚新生;崔承彬;手冢康弘;菊池徹;获原幸夫;竹田忠纮

沈阳药学院植化教研室,沈阳110015;*富山医科大学和汉药研究所,日本;**名古屋市立大学药学部,日本

摘要:

关键词: 人参 人参皂甙-La

IISOLATION AND ELUCIDATION OF A NEW MINOR SAPONIN FROM THE LEAVES OF PANAX GINSENG C.A.MEYER

YJ Chen;SL Zhang; ZX Wang; YJ Lu; SX Xu; XS Yao; CB Cui ; Y Tezuka ; T Kikuchi ; Y Ogihara and T Tadahiro

Abstract:

The structure of a new minor saponin isolated from the leaves of *Panax ginseng* C. A. Meyer was elucidated on the basis of chemical evidences and spectral data. The saponin was named as ginsenoside-La.

Keywords: *Panax ginseng*; Ginsenoside-La

收稿日期 1988-11-21 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF(140KB)

► [HTML全文]

► 参考文献

服务与反馈

► 把本文推荐给朋友

► 加入我的书架

► 加入引用管理器

► 引用本文

► Email Alert

► 文章反馈

► 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

► 人参

► 人参皂甙-La

本文作者相关文章

► 陈英杰

► 张绍林

► 王喆星

► 吕永俊

► 徐绥绪

► 姚新生

► 崔承彬

► 手冢康弘

► 菊池徹

► 获原幸夫

► 竹田忠纮

PubMed

► Article by

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 张均田; 刘云; 屈志炜; 张小蕾; 萧惠来. 人参皂甙Rb₁和Rg₁对小鼠中枢神经递质受体和脑内蛋白质合成的影响[J]. 药学学报, 1988, 23(1): 12-12
2. 李学军; 张宝恒. 三七中人参三醇甙抗心律失常作用的研究[J]. 药学学报, 1988, 23(3): 168-173
3. 杨柳; 许舜军; 曾星; 刘奕明; 邓时贵; 巫志峰; 欧润妹. 大鼠尿中人参皂苷Rd及其代谢物的LC-MS研究[J]. 药学学报, 2006, 41(8): 742-746
4. 程俊霖; 周黎明; 管晓琳; 匡湘红; 朱玲. 人参皂苷Rg1和Rb1对UVB照射引起的HaCaT细胞损伤的保护作用[J]. 药学学报, 2006, 41(9): 905-908
5. 万建波; 李绍平; 王一涛. 中药三七高效液相色谱特征研究[J]. 药学学报, 2006, 41(11): 1090-1093
6. 薛箭飞; 胡金凤; 刘治军; 陈虹; 张均田; 陈乃宏. 人参皂苷Rg1和Rb1促进PC12细胞释放谷氨酸的作用机制[J]. 药学学报, 2006, 41(12): 1141-1145
7. 崔光红; 黄璐琦; 李欣; 唐晓晶; 何希荣; 王敏. 中药材分子鉴别新方法: 锚定引物扩增多态性DNA的研究[J]. 药学学报, 2007, 42(3): 329-335
8. 韩旻; 傅韶; 方晓玲. 三七总皂苷油包水微乳的处方筛选及体内外评价三七总皂苷油包水微乳的处方筛选及体内外评价[J]. 药学学报, 2007, 42(7): 780-786
9. 谢玉华; 陈晓春; 张静; 黄天文; 宋锦秋; 方雅秀; 潘晓东; 林智颖. 人参皂苷Rb1可能通过CDK5途径减轻Aβ₂₅₋₃₅诱导的胎鼠海马神经元tau蛋白过度磷酸化[J]. 药学学报, 2007, 42(8): 828-832
10. 韩旻; 傅韶; 方晓玲. 三七皂苷中人参皂苷Rg₁与Rb₁口服吸收及其体内药代动力学的研究和比较[J]. 药学学报, 2007, 42(8): 849-853
11. 周伟; 周珮. 稀有人参皂苷compound K研究进展[J]. 药学学报, 2007, 42(9): 917-923
12. 宋锦秋;; 陈晓春; 张静; 黄天文; 曾育琦; 沈杰; 陈丽敏. 人参皂苷Rb1通过JNK/p38 MAPK途径减轻Aβ₂₅₋₃₅诱导的胎鼠皮层神经元tau蛋白过度磷酸化[J]. 药学学报, 2008, 43(1): 29-34
13. 朱晶晶; 王智民; 匡艳辉; 张启伟; 高其品; 马妮. 一测多评法同步测定人参和三七药材中多种人参皂苷的含量[J]. 药学学报, 2008, 43(12): 1211-1216
14. 刘春兰; 张冀伸; 李润秋. 人参果中水溶性多糖的研究: 杂多糖F的分离提纯与结构分析[J]. 药学学报, 1988, 23(11): 863-867
15. 李元建; 邓汉武; 陈修. 人参皂甙及其组分对心肌细胞缺氧、再给氧和心肌缺血再灌注损伤的保护作用[J]. 药学学报, 1987, 22(1): 1-1
16. 京建; 金有豫; 吴余升; 周兴. 人参总皂甙对¹⁴C-花生四烯酸在兔血小板中代谢的影响[J]. 药学学报, 1987, 22(3): 166-169
17. 密鹤鸣; 李承祜; 苏中武; 汪南平; 赵菊香; 姜玉贵. 刺人参挥发油成分及其抗真菌活性的研究[J]. 药学学报, 1987, 22(7): 549-552
18. 陈英杰; 徐绥绪; 马启凤; 裴玉萍; 谢桦; 姚新生. 人参叶微量新成分的研究[J]. 药学学报, 1987, 22(9): 685-689
19. 徐绥绪; 陈英杰; 蔡忠琴; 姚新生. 中国辽宁栽培西洋参化学成分的研究[J]. 药学学报, 1987, 22(10): 750-755
20. 徐绥绪; 王乃利; 李英辉. 中国红参化学成分的研究(II)[J]. 药学学报, 1986, 21(5): 356-360
21. 李润秋; 张冀伸. 人参果胶的结构研究[J]. 药学学报, 1986, 21(12): 912-916
22. 魏均娴; 王良安; 杜华; 李瑞. 三七绒根中皂甙B₁及B₂的分离和鉴定[J]. 药学学报, 1985, 20(4): 288-293
23. 程秀娟; 刘爱晶; 王本祥. 四种多糖抗溃疡作用的研究[J]. 药学学报, 1985, 20(8): 571-576
24. 连晓媛; 张均田. 人参皂甙Rb₁对应激性行为缺损的保护作用及机制[J]. 药学学报, 1998, 33(3): 184-187
25. 马小军; 汪小全; 孙三省; 肖培根; 洪德元;. 野生人参RAPD指纹的研究[J]. 药学学报, 1999, 34(4): 312-316
26. 陈昕; 周秋丽; 王本祥. 人参皂甙Rb₁的肠内菌代谢[J]. 药学学报, 1999, 34(6): 410-414
27. 陈昕; 周秋丽; 王本祥. 人参皂苷Rb₁在大鼠肠内菌代谢物吸收入血成分的研究[J]. 药学学报, 1999, 34(7): 481-483
28. 张丹参; 张均田. 人参总皂苷对大鼠海马齿状回突触传递活动的影响[J]. 药学学报, 2000, 35(3): 185-188
29. 王毅; 刘铁汉; 王巍; 王本祥. 人参皂苷Rg₁
30. 王晓英; 张均田. 人参皂苷Rb₁对小鼠性功能的改善作用及其机制探讨[J]. 药学学报, 2000, 35(7): 492-495
31. 罗志勇; 周钢; 周肆清; 陈湘晖; 罗建清4; 胡维新. AFLP法构建人参、西洋参基因组DNA指纹图谱[J]. 药学学报, 2000, 35(8): 626-629
32. 王晓英; 陈霁; 张均田. 人参皂苷Rg₁对β-淀粉样肽(25-35)侧脑室注射所致小鼠学习记忆障碍的改善作用及其机制[J]. 药学学报, 2001, 36(1): 1-1
33. 庞焕; 苏成业; 汪海林; 富力;. 20(R)-人参皂苷Rg3人体药代动力学研究[J]. 药学学报, 2001, 36(3): 170-173

34. 陈晓春; 朱元贵; 王小众; 朱理安; 黄春. 人参皂苷Rg1对PC12细胞凋亡保护作用的可能机制[J]. 药学学报, 2001, 36(6): 411-414
35. 王金辉; 李锐. 拟人参皂苷F₁₁在大鼠体内的药物代谢研究[J]. 药学学报, 2001, 36(6): 427-431
36. 马吉胜; 周秋丽; 费晓方; 孙晔; 王本祥. 真菌对人参皂苷Rb₁及人参二醇系皂苷的代谢作用[J]. 药学学报, 2001, 36(8): 603-605
37. 邹丽宜; 吴铁. 小鼠肝硬化导致骨丢失及人参茎叶皂苷的防治作用[J]. 药学学报, 2001, 36(12): 886-890
38. 陈滢; 陈晓春. 人参皂苷Rg1抗黑质神经元凋亡的可能机制[J]. 药学学报, 2002, 37(4): 249-252
39. 崔燎; 吴铁; 刘晓青; 刘玉瑜; 李青南. 人参茎叶皂苷与小剂量雌激素联合用药防治去卵巢大鼠骨丢失[J]. 药学学报, 2002, 37(7): 501-505
40. 王毅; 蒋艳; 王本祥; 邱全瑛. 人参皂苷Rg₁及其肠内菌代谢产物Rh₁对小鼠免疫细胞功能的影响[J]. 药学学报, 2002, 37(12): 927-929
41. 方芳; 陈晓春; 朱元贵; 周宜灿. 人参皂苷Rg1可能通过丝裂素活化蛋白激酶途径抑制细胞凋亡人参皂苷Rg1可能通过丝裂素活化蛋白激酶途径抑制细胞凋亡[J]. 药学学报, 2003, 38(3): 176-180
42. 申丽红; 张均田. 胎鼠神经干细胞培养方法的建立及药物对干细胞增殖的影响[J]. 药学学报, 2003, 38(10): 735-738
43. 肖盛元; 罗国安; 王义明; 杨学东; 梁琼麟. LC/MS鉴定中药三七及其复方制剂[J]. 药学学报, 2004, 39(2): 127-131
44. 王广树; 杨晓虹; 徐景达. 东北刺人参叶中四种新三萜皂苷的分离与结构鉴定[J]. 药学学报, 2004, 39(5): 354-358
45. 邹坤; 刘朝霞; 朱姝; 蔡少青; 小松かつ子. 扣子七中人参皂苷的HPLC-MS-MS方法研究[J]. 药学学报, 2004, 39(5): 385-388
46. 王答祺; 樊娟; 冯宝树; 李淑蓉; 汪夕彬; 杨崇仁; 周俊. 羽叶三七叶中甙类成分的研究[J]. 药学学报, 1989, 24(8): 593-599
47. 王本祥; 杨明; 金玉莲; 崔志勇; 王岩. 人参多肽降血糖作用[J]. 药学学报, 1990, 25(6): 401-405
48. 夏丽娟; 韩锐. 人参皂甙Rh₂体外对小鼠黑色素瘤细胞的分化诱导作用[J]. 药学学报, 1996, 31(10): 742-745
49. 李君庆; 张香阁; 张均田. 人参皂甙 Rg1 抗神经细胞凋亡作用机制的研究[J]. 药学学报, 1997, 32(6): 406-410
50. 李君庆; 张均田. 年龄变化及人参皂甙Rg1对大鼠脑皮层细胞膜流动性的影响[J]. 药学学报, 1997, 32(1): 23-27
51. 李君庆; 李宗锴; 段红; 张均田. 年龄及人参皂甙 Rg1 对大鼠大脑皮层 NO 释放的影响[J]. 药学学报, 1997, 32(4): 251-254
52. 王广树; 陈燕萍; 徐景达; 村山哲也; 庄司顺三. 刺人参甙O和P的分离与结构鉴定[J]. 药学学报, 1996, 31(12): 940-944
53. 蒋学英; 张均田; 石成璋. 人参皂甙Rb₁降低细胞内Ca²⁺作用的机制[J]. 药学学报, 1996, 31(5): 321-326
54. 刘恣; 张均田. 人参皂甙Rg₁对老年大鼠免疫功能的调节作用[J]. 药学学报, 1995, 30(11): 818-823
55. 刘恣; 张均田. 人参皂甙Rg₁对老年大鼠免疫调节作用的机制分析[J]. 药学学报, 1996, 31(2): 95-100
56. 刘恣; 张均田. 人参皂甙Rb₁和Rg₁对原代培养大鼠海马神经细胞的保护作用[J]. 药学学报, 1995, 30(9): 674-678
57. 常琪; 陈迪华; 斯建勇; 沈连钢; 朱兆仪. 哺乳类股蓝中皂甙成分的研究[J]. 药学学报, 1995, 30(7): 506-512
58. 梅兵; 王耀发; 吴骏晞; 陈维洲. 氧自由基致体外培养血管内皮细胞的损伤及人参皂甙的保护作用[J]. 药学学报, 1994, 29(11): 801-808
59. 杨迎; 张均田; 石成璋; 屈志炜; 刘雨. 人参皂甙Rb1和Rg1促智作用机制的探讨——对小鼠脑神经发育的影响[J]. 药学学报, 1994, 29(4): 241-245
60. 徐学萍; 肖殿模; 周文华; 王小鲁; 张俊宝; 邵春杰; 赵雪俭; 陈华粹. 人参二醇组皂甙对佛波酯诱导心肌细胞蛋白激酶C活力的影响[J]. 药学学报, 1994, 29(6): 464-467
61. 李学军; 范劲松; 刘亚伟; 张宝恒. 三七中人参三醇甙对羊心浦氏纤维动作电位及延迟整流钾电流的影响[J]. 药学学报, 1993, 28(2): 81-84
62. 高宝英; 李学军; 刘磊; 张宝恒. 三七中人参三醇甙对动物缺血性心律失常的影响[J]. 药学学报, 1992, 27(9): 641-644
63. 毕开顺; 王玺; 罗旭. 人参质量的化学模糊模式识别[J]. 药学学报, 1992, 27(1): 48-51
64. 李云华; 李修禄; 虹嵒; 刘锦耀; 张美义. 超临界流体色谱法测定三七及云南白药中人参二醇和人参三醇的含量[J]. 药学学报, 1991, 26(10): 764-767
65. 赵余庆; 袁昌鲁; 傅玉琴; 魏学君; 朱宏健; 陈英杰; 吴立军; 李锐. 人参茎叶中微量三萜化合物的化学研究[J]. 药学学报, 1990, 25(4): 297-301
66. 王本祥; 杨明; 金玉莲; 刘平. 人参多肽降血糖机制的研究[J]. 药学学报, 1990, 25(10): 727-731
67. 张绍林; 陈英杰; 崔承彬; 何桂霞; 徐绥绪; 裴玉萍; 姚新生; 朱廷儒. 人参叶中的微量新皂甙[J]. 药学学报, 1989, 24(11): 877-879
68. 冯亦璞; 孙亚丁; 陈宝泰; 叶刚; 曾贵云. 小鼠脑缺血后的能量代谢改变和药物的作用[J]. 药学学报, 1989, 24(2): 89-94
69. 宗瑞义; 胡刚; 陈声武. 人参二醇皂甙和三醇皂甙对兔纹状体ATP酶的影响[J]. 药学学报, 1988, 23(7): 494-497

70. 周志华;章观德.人参的分析——IV.人参皂甙的高效液相色谱测定[J].药学学报, 1988,23(2): 137-141
71. 赵朝晖;陈晓春;金建生;朱元贵;师广斌;曾育琦;李永坤;彭旭.人参皂苷Rg1对细胞衰老过程中p21, cyclin E和CDK2表达的影响[J].药学学报, 2004,39(9): 673-676
72. 胡坪;罗国安;赵中振;陈金泉;姜志宏.人参中人参皂苷HPLC定量方法的测量不确定度的评定[J].药学学报, 2005,40(1): 49-53
73. 曾育琦;陈晓春;朱元贵;李永坤;彭小松;陈丽敏;沈杰;黄天文.人参皂苷Rb1抑制 β 淀粉样蛋白₂₅₋₃₅诱导的皮层神经元tau蛋白过度磷酸化[J].药学学报, 2005,40(3): 225-230
74. 刘继华;卢丹;刘金平;李平亚.20S-人参皂苷Rg3眼膏在兔眼组织分布及其药代动力学[J].药学学报, 2005,40(3): 258-261
75. 于君丽;窦德强;陈晓红;杨红振;胡晓燕;程桂芳.人参皂苷-Ro促进小鼠脾细胞增殖及调节小鼠脾细胞Th1/Th2细胞因子的产生[J].药学学报, 2005,40(4): 332-336
76. 刘奕明;杨柳;曾星;邓远辉;冯怡;梁伟雄.参麦注射液中人参皂苷Rg₁和Re药代动力学研究[J].药学学报, 2005,40(4): 365-368
77. 张均田.人参皂苷Rg1的促智作用机制对神经可塑性和神经发生的影响[J].药学学报, 2005,40(5): 385-388
78. 陈新梅;朱家壁;孙卫东;张立建.吸收促进剂对人参皂苷Rg1鼻腔吸收的促进作用及鼻腔毒性[J].药学学报, 2006,41(2): 149-155
79. 韩旻;韩丽妹;王青松;白志华;方晓玲.三七皂苷的口服吸收机制[J].药学学报, 2006,41(6): 498-505
80. 杨崇仁;姜志东;伍明珠;周俊;田中治.人参属植物姜状三七的皂甙成分[J].药学学报, 1984,19(3): 232-236
81. 李润秋;张冀伸.人参果胶的纯化与鉴定[J].药学学报, 1984,19(10): 764-768
82. 章观德;周志华;刘洪月.人参的分析——III.人参单体皂甙的提取分离与薄层光密度法测定[J].药学学报, 1983,18(8): 607-611
83. 王本祥;崔景朝;刘爱晶.人参茎叶皂甙(SSLG)对实验性肝损伤的影响[J].药学学报, 1983,18(10): 726-731
84. 陈植和;王德成;李惠兰;魏均娴;王菊芬;杜元冲.三七根、叶、花皂甙对麻醉犬血流动力学的影响[J].药学学报, 1983,18(11): 818-822
85. 朱蔚华;李新兰;齐玲敏.人参组织悬浮培养试验初报[J].药学学报, 1982,17(1): 41-45
86. 王本祥;崔景朝;刘爱晶.人参多糖对免疫机能的影响[J].药学学报, 1982,17(1): 66-68
87. 王本祥;崔景朝;刘爱晶.人参茎叶皂甙促进动物生长的作用[J].药学学报, 1982,17(12): 899-904

文章评论 (请注意:本站实行文责自负,请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 2875