

产品名称: 胡麻属苷

学名: Sesamoside

CAS编号: 117479-87-5

别名: Oxireno[4,5]cyclopenta[1,2-c]pyran-5-carboxylic acid,

2-( $\beta$ -D-glucopyranosyloxy)-1a,1b,2,5a,6,6a-hexahydro-5a,6-dihydroxy-1a-methyl-, methyl ester, [1aR-(1aa,1bb,2b,5ab,6b,6aa)]-

分子式: C<sub>17</sub>H<sub>24</sub>O<sub>12</sub>

分子量: 420.36526

性状: 白色粉末

化合物种类: 苷类

来源: 独一味

纯度: 98%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

分析方法: HPLC-DAD / HPLC-eLSD

鉴别方法: Mass(Mass), 核磁(NMR)

包装: 小型棕色玻璃瓶, 标准10毫克, 20毫克, 50毫克等;

保存: 密封, 避光保存

### 1. 超高效液相串联质谱法测定大鼠血浆中胡麻属苷浓度

摘要: 目的: 建立超高效液相串联质谱法快速测定大鼠体内胡麻属苷的浓度. 方法: 用乙腈沉淀蛋白方法处理血浆, 色谱柱为ACQUITY UPLC BEH C18柱(50 mm × 2.1 mm, 1.7  $\mu$ m), 流动相为乙腈-0.1%甲酸水, 梯度洗脱, 流速为0.4 mL · min<sup>-1</sup>; 用正离子多离子反应监测(MRM)扫描, 内标为芦丁. 结果: 血浆中胡麻属苷的线性范围为1 ~ 250 ng · mL<sup>-1</sup> (r=0.998 6), 最低定量限为0.2 ng · mL<sup>-1</sup>; 胡麻属苷的日内、日间RSD均 < 10%. 大鼠单次灌胃胡麻属苷后, 胡麻属苷在大鼠体内的t<sub>1/2</sub>为(1.35 ± 0.26)h, CL为(8.62 ± 1.25)L · h<sup>-1</sup> · kg<sup>-1</sup>, AUC<sub>0-t</sub>为(349.57 ± 48.5)ng · h · mL<sup>-1</sup>; 大鼠舌下静注胡麻属苷后, 胡麻属苷在大鼠体内的t<sub>1/2</sub>为(1.45 ± 0.28)h, CL为(2.38 ± 0.57)L · h<sup>-1</sup> · kg<sup>-1</sup>, AUC<sub>0-t</sub>为(128.79 ± 30.52)ng · h · mL<sup>-1</sup>, 得胡麻属苷的绝对生物利用度为26.6%. 结论: 该方法经方法学验证, 适于大鼠血浆中胡麻属苷浓度的测定及其药代动力学研究.

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>