

产品名称: 白花前胡丙素

学名: praeruptorin C

CAS编号: 83382-71-2

别名: 白花前胡素C；白花前胡素 C

分子式: C₂₁H₂₂O₇

分子量: 386.39

纯度: ≥98%

品牌: pureonebio

规格: 10mg/20mg

详细信息:

【中文名称】 白花前胡丙素

【英文名称】 [(9S,10S)-10-acetoxy-8,8-dimethyl-2-oxo-9,10-dihydropyrano[2,3-f]chromen-9-yl]
(Z)-2-methylbut-2-enoate

【英文别名】

【CAS号】 83382-71-2

【分子式】 C₂₁H₂₂O₇

【InChI】 InChI=1/C21H22O7/c1-6-11(2)20(24)27-19-18(25-12(3)22)16-14(28-21(19,4)5)9-7-13-8-10-1
5(23)26-17(13)16/h6-10,18-19H,1-5H3/b11-6-/t18-,19-/m0/s1

【密度】 1.289g/cm³

【沸点】 486.817 ° C at 760 mmHg

【闪点】 211.534 ° C

【检测方式】 高效液相色谱法HPLC≥98%

【药理作用】 待研究

【运输与保存】 快递运输。2-8°C避光密封保存，长时间在暴露在空气中，含量会有所降低。

1.白花前胡丙素、丁素、E素对羧酸酯酶的抑制作用

摘要：白花前胡丙素、丁素、E素是从中药白花前胡中提取的重要成分,具有多种药理学活性.本研究通过体外人肝微粒体孵育体系,检测白花前胡丙素、丁素及E素对人体重要的 I 相代谢酶—羧酸酯酶1和羧酸酯酶2活性的抑制作用,同时进行抑制动力学评价和体外-体内外推.结果显示,100 $\mu\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$ 白花前胡丁素对羧酸酯酶1有很强的抑制作用,抑制率达到81.7%.白花前胡丁素对羧酸酯酶1抑制作用类型为非竞争性抑制,抑制动力学参数(K)为122.2 $\mu\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$,提示白花前胡丁素可能影响在体内对羧酸酯酶1产生影响,从而引发内源性代谢障碍或药物-药物相互作用.

总机: 021-50278061

邮箱: info@pureonebio.com

网址: <http://www.pureonebio.com>