

Catalog Number: CM00656

## 产品信息

**Catalog Number:**  
CM00656

**CAS号:**  
120011-70-3

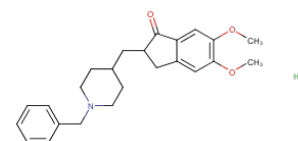
**分子式:**  
C<sub>24</sub>H<sub>29</sub>NO<sub>3</sub>·HCl

**主要靶点:**  
AChR|AChE

**主要通路:**  
神经科学|神经科学

**分子量:**  
415.96

**溶解度:**

 Saline:5.82 mg/mL (13.99  
mM);H<sub>2</sub>O:31.2 mg/mL (75.01  
mM);DMSO:4.2 mg/mL (10.1 mM)


## 靶点活性

AChE (human):11.6 nM|AChE (bovine):8.12 nM

## 体外活性

Donepezil以浓度依赖的方式抑制人类SHSY5Y神经母细胞系中carbachol诱导的细胞内Ca<sup>2+</sup>浓度增加,表明Donepezil具有抗胆碱能活性。[2]最近的研究表明,Donepezil能够保护人类脐静脉内皮细胞(HUVECs)免受Water2引起的细胞损伤。这对于心血管和脑血管疾病中的氧化应激潜在治疗具有重要意义。[3]

## 体内活性

大鼠腹腔内注射Donepezil导致剂量依赖性的增加唾液分泌和震颤,这些是明显的Choline能行为表现,其ED<sub>50</sub>为6 μmol/kg。口服给药后,Donepezil的效力略低,ED<sub>50</sub>为50 μmol/kg。[2]。在体内单独给药时,5-HT(4)受体诱导剂RS67333(0.3及1 mg/kg)和Donepezil(1 mg/kg)比生理盐水处理的小鼠改善了识别性能,而RS67333(0.1 mg/kg)和Donepezil(0.3 mg/kg)的低活性剂量联合给药可以改善记忆。然而,如果同时给予5-HT(4)R拮抗剂(GR125487, 10 mg/kg),这种改善会被阻止。[4]

## 储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.