

## Deschloroclozapine dihydrochloride

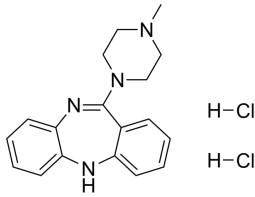
产品编号: MC2043

质量标准: ≥99%,BR

包装规格: 5mg / 10mg / 50mg / 100mg

产品形式: 固体

### 基本信息

分子式	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>4</sub>	结 构 式	
分子量	365.30		
CAS No.	V		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25℃)	甲醇、乙醇、DMF、DMSO、Water: 33mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介:** Deschloroclozapine 是氯氮平的代谢物, 是一种高效的毒蕈碱 DREADDs 激动剂。Deschloroclozapine 对 DREADD 受体亚型 hM3Dq 和 hM4Di 结合 K<sub>i</sub> 值分别为 6.3 和 4.2 nM。[<sup>11</sup>C]-Deschloroclozapine 是一种有前途的 PET 示踪剂, 可用于 DREADD 的影像学检查。Deschloroclozapine dihydrochloride 是 Deschloroclozapine 的盐酸盐形式, 但比 Deschloroclozapine 具有更好的水溶性。

**别名:** Deschloroclozapine dihydrochloride

### 物理性状及指标:

外观: .....淡黄色至黄色固体

纯度: .....≥99%

澄清度: .....甲醇中澄清, 无杂质

有机溶剂残留: .....符合规定

**运输条件:** 湿冰运输 (按季节)

**产品用途:** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。

### 溶液配制:

浓度	质量		1 mg	5 mg	10 mg
	体积				
1 mM			2.7375 mL	13.6874 mL	27.3748 mL
5 mM			0.5475 mL	2.7375 mL	5.4750 mL
10 mM			0.2737 mL	1.3687 mL	2.7375 mL

### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

### 参考文献:

- [1] Maggs JL, Williams D, Pirmohamed M, Park BK. The metabolic formation of reactive intermediates from clozapine, a drug associated with agranulocytosis in man. *J Pharmacol Exp Ther.* 1995 Dec;275(3):1463-75.
- [2] Hu F, Morris PJ, Bonaventura J, Fan H, Mathews WB, Holt DP, Lam S, Boehm M, Dannals RF, Pomper MG, Michaelides M, Horti AG. 18F-labeled radiotracers for in vivo imaging of DREADD with positron emission tomography. *Eur J Med Chem.* 2021 Mar 5;213:113047.
- [3] Upright NA, Baxter MG. Effect of chemogenetic actuator drugs on prefrontal cortex-dependent working memory in nonhuman primates. *Neuropsychopharmacology.* 2020 Oct;45(11):1793-1798. S241201

