

Clozapine N-oxide(CNO)产品说明书

N-氧化氯氮平（Clozapine N-oxide, CNO）可激活由 G 蛋白偶联受体改造而来的 DREADDS（Designer Receptor Exclusively Activated by Designer Drugs），进而选择性地激活相应的 GPCR 信号通路。CNO 作用于表达 hM3Dq 的细胞使其发生去极化，增强细胞兴奋性。与此相反，CNO 作用于表达 hM4Di 的细胞使其发生超极化，抑制细胞兴奋性。化学遗传具有操作简单，动物可完全自由活动（埋置光纤可能影响动物行为学表现），适合长时间激活/抑制操控（长时间光刺激会产生热效应）等优点。

产品名称：N-氧化氯氮平（Clozapine N-oxide）

厂商：ApexBio

分子量：342.82

分子式： $C_{18}H_{19}ClN_4O$

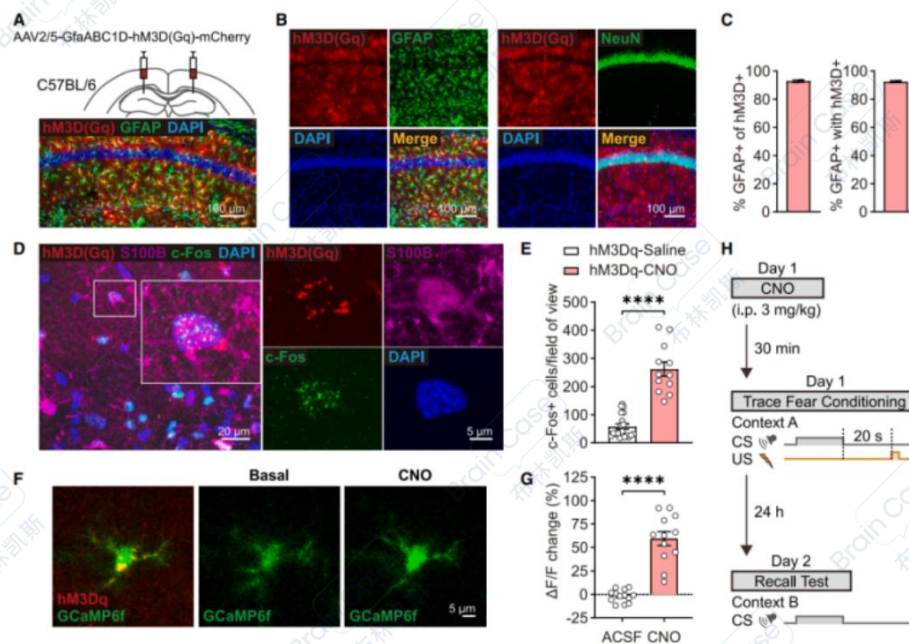
溶解度：在 DMSO 中 >17.2 mg/ml

运输条件：常温

储存条件：干粉储存于 -20℃，至少 6 个月有效。溶解保存 -20℃，短时存放在 4℃。

溶液配制：在 2000-10000 g 离心数秒，使粉末充分沉淀至管底后加入适量 DMSO 溶解，再用生理盐水稀释至终浓度，如 0.33 mg/ml。

应用实例：注射剂量按 1mg/kg-5mg/kg（体重），注射后 45-55 min 达到高峰；一般 30 min 左右做行为，药效可以持续 6 h。



(PMID:37352098 DOI:10.1016/j.celrep.2023.112674)