

CNQX

产品信息

产品名称	产品编号	规格
CNQX	54014ES08	5 mg
	54014ES25	25 mg

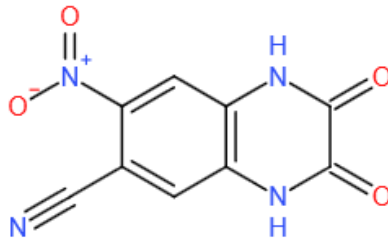
产品描述

CNQX 是 AMPA/红藻氨酸受体的有效和竞争性拮抗剂（AMPA 拮抗剂，IC₅₀ 为 0.3 μM；kainate receptor 拮抗剂，IC₅₀ 为 1.5 μM）。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	6-cyano-7-nitroquinoxaline-2,3-dione; FG9065; FG-9065; FG 9065
中文名称 (Chinese Name)	6-氰基-7-硝基喹啉-2,3-二酮
靶点 (Target)	AMPA; kainate receptor
通路 (Pathway)	Membrane Transporter/Ion Channel--iGluR
CAS 号 (CAS NO.)	115066-14-3
分子式 (Formula)	C ₉ H ₄ N ₄ O ₄
分子量 (Molecular Weight)	232.15
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-25~-15°C，保持干燥，有效期3年。建议分装后-20°C干燥保存，避免反复冻融。

注意事项

- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

(一) 细胞实验 (体外实验)

CNQX (2-5 μ M)可逆阻断谢弗侧支和苔藓纤维兴奋性突触后电位(EPSP), 同时保留海马切片超融合中 GABA 介导的快速和缓慢抑制。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在测试前十分钟, 将 CNQX (0.5, 1.25 μ g)双侧注入杏仁核或背侧海马体, 其部分阻止了训练后 24 小时大鼠低血压回避的表达。在 0.5 μ g 的剂量下, CNQX 引起完全阻断。^[2]

参考文献

[1] Neuman RS, et al. Blockade of excitatory synaptic transmission by 6-cyano-7-nitroquinoxaline-2,3-dione (CNQX) in the hippocampus in vitro. *Neurosci Lett*. 1988 Sep 23;92(1):64-8.

[2] Kim M, et al. Infusion of the non-NMDA receptor antagonist CNQX into the amygdala blocks the expression of fear-potentiated startle. *Behav Neural Biol*, 1993, 59(1): 5-8.