

Cromolyn sodium

产品信息

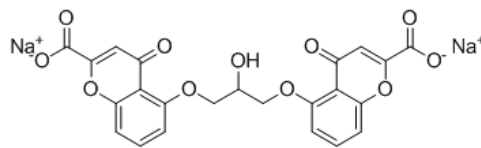
产品名称	产品编号	规格
Cromolyn sodium	52964ES50	50 mg
	52964ES60	100 mg

产品描述

Cromolyn sodium (又名色甘酸钠, Sodium Cromoglycate, Disodium Cromoglycate, FPL-670, FPL670) 是一种抗过敏物质, 是 GSK-3 β 抑制剂 (IC₅₀ 为 2.0 μ M)。Cromolyn sodium 是肥大细胞膜稳定剂, 能抑制速发型哮喘, 改善运动性哮喘, 可用于治疗哮喘方面的研究。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Sodium Cromoglycate; Disodium Cromoglycate; FPL-670; FPL670; Cromolyn sodium; FPL 670 (Cromolyn) Disodium; Rynacrom; DSCG
中文名称 (Chinese Name)	色甘酸钠; 5,5'-[2-羟基-1,3-丙烷基双-(氧)]双[4-氧代-4H-1-苯并吡喃-2 羧酸]二钠盐; 咳乐钠; 色甘酸二钠; 咽泰
靶点 (Target)	Calcium Channel; GSK-3 β
CAS 号 (CAS NO.)	15826-37-6
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₁₄ Na ₂ O ₁₁
分子量 (Molecular Weight)	512.33
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	\geq 95%
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-20 $^{\circ}$ C, 有效期 2 年。建议分装后-20 $^{\circ}$ C避光保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 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）

动物实验（体内实验）

为了检测 Cromolyn sodium 在肥大细胞缺乏对小鼠免受外科手术诱发的神经炎症的潜在作用，注射 75 μg Cromolyn sodium 到鼠心脏中，与未给予 Cromolyn sodium 组相比，实验组术后 1 天的海马体内源性 IgG 含量明显下降，与肥大细胞缺乏的结果一致。^[1]

参考文献

- [1]. Zhang X, et al. Mast Cell Deficiency Protects Mice from Surgery-Induced Neuroinflammation. *Mediators Inflamm.* 2020 Aug 1; 2020:1921826.
- [2]. Ng G, Ohlsson A. Cromolyn sodium for the prevention of chronic lung disease in preterm infants. *Cochrane Database Syst Rev.* 2012 Jun 13;(6):CD003059.
- [3]. Gan X, et al. Treatment of mice with cromolyn sodium after reperfusion, but not prior to ischemia, attenuates small intestinal ischemia-reperfusion injury. *Mol Med Rep.* 2013 Sep;8(3):928-34.