

Cromolyn sodium

产品信息

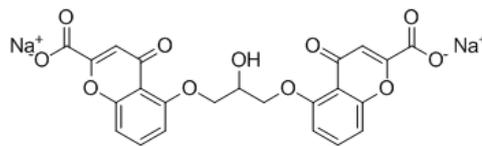
| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|-----------------|-----------|--------|
| Cromolyn sodium | 52964ES50 | 50 mg |
| | 52964ES60 | 100 mg |

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 μ g 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.