

## Granisetron Hydrochloride

### 产品信息

| 产品名称                      | 产品编号      | 规格     |
|---------------------------|-----------|--------|
| Granisetron Hydrochloride | 53683ES50 | 50 mg  |
|                           | 53683ES60 | 100 mg |

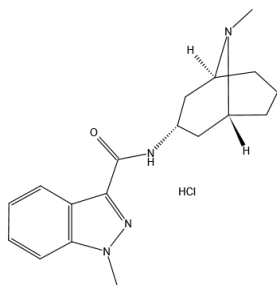
### 产品描述

Granisetron Hydrochloride (Granisetron HCl, BRL 43694A, BRL43694A), 又称盐酸格拉司琼, 是 5-HT<sub>3</sub> 受体选择性拮抗剂, 选择性高, 临床上用于放疗、细胞毒类药物化疗引起的恶心呕吐, 大剂量使用时会导致心血管系统出现异常。

### 产品性质

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 英文别名 (English Synonym) | Granisetron Hydrochloride, Granisetron HCl, BRL 43694A, BRL43694A |
| 中文名称 (Chinese Name)    | 盐酸格拉司琼                                                            |
| 靶点 (Target)            | 5-HT <sub>3</sub> Receptor                                        |
| 通路 (Pathway)           | GPCR/G Protein--5-HT Receptor                                     |
| CAS 号 (CAS NO.)        | 107007-99-8                                                       |
| 分子式 (Formula)          | C <sub>18</sub> H <sub>25</sub> ClN <sub>4</sub> O                |
| 分子量 (Molecular Weight) | 348.87                                                            |
| 外观 (Appearance)        | 粉末                                                                |
| 纯度 (Purity)            | ≥98%                                                              |
| 溶解性 (Solubility)       | 溶于 H <sub>2</sub> O                                               |

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存, 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)

### （一）细胞实验（体外实验）

Granisetron 可以抑制 5-HT<sub>3</sub> 的活化，从而导致 enterochromaffin 细胞中血清素释放的降低。<sup>[2]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

在仔猪中，Granisetron (3.5 mg/kg) 延迟顺铂诱发呕吐的发生率。<sup>[2]</sup> 在大鼠中，Granisetron 或 dexamethasone 显著改善宏观和组织学分数，髓过氧化物酶活性，并降低炎性细胞因子和丙二醛的结肠水平。<sup>[3]</sup>

### 参考文献

- [1]. Sanger GJ, Nelson DR. Selective and functional 5-hydroxytryptamine<sub>3</sub> receptor antagonism by BRL 43694 (granisetron). Eur J Pharmacol. 1989 Jan 10;159(2):113-24.
- [2]. Grélot L, et al. Repeated administration of the 5-HT<sub>3</sub> receptor antagonist granisetron reduces the incidence of delayed cisplatin-induced emesis in the piglet. J Pharmacol Exp Ther. 1996 Oct;279(1):255-61.
- [3]. Fakhfour G, et al. Granisetron ameliorates acetic acid-induced colitis in rats. Hum Exp Toxicol. 2010 Apr;29(4):321-8.