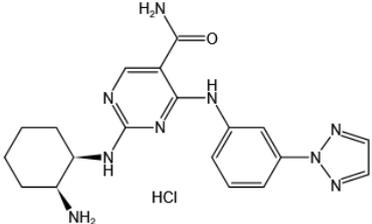


## PRT062607 hydrochloride

### 产品简介

PRT062607 hydrochloride 是一种 Syk 抑制剂，IC<sub>50</sub> 为 1 nM。SYK 是一种细胞质酪氨酸激酶，在免疫细胞中广泛表达，在多种自身炎症免疫相关性疾病中发挥着重要的作用。

### 产品信息

英文别名 (English Synonym)	PRT062607 hydrochloride, PRT062607 HCl, P505-15 hydrochloride, P505-15 HCl, PRT-2607 HCl, PRT2607 HCl
靶点 (Target)	Syk
通路 (Pathway)	Protein Tyrosine Kinase--Syk
CAS 号 (CAS NO.)	1370261-97-4
分子式 (Formula)	C <sub>19</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>9</sub> O
分子量 (Molecular Weight)	429.91
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H <sub>2</sub> O
结构式 (Structure)	

### 组分信息

组分名称	54560ES08/54560ES10
PRT062607 hydrochloride	5 mg/10 mg

### 储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

### 使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，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。】

#### 1、细胞实验（体外实验）

PRT062607 作用于 CLL 细胞抑制 BCR 依赖性的趋化因子 CCL3 和 CCL4 的分泌，且抑制白血病细胞向组织归巢趋化因子 CXCL12、CXCL13 和间质细胞下方迁移。<sup>[2]</sup>

#### 2、动物实验（体内实验）

在胶原蛋白抗体诱导性关节炎小鼠模型中，口服 PRT062607 (5-30 mg/kg) 剂量依赖性抑制 Syk，并表现出抗炎活性。<sup>[1]</sup>

## 注意事项

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

## 参考文献

- [1] Coffey G, DeGuzman F, Inagaki M, et al. Specific inhibition of spleen tyrosine kinase suppresses leukocyte immune function and inflammation in animal models of rheumatoid arthritis. *J Pharmacol Exp Ther*. 2012 Feb;340(2):350-9. doi: 10.1124/jpet.111.188441(IF:3.615).
- [2] Hoellenriegel J, Coffey GP, Sinha U, et al. Selective, novel spleen tyrosine kinase (Syk) inhibitors suppress chronic lymphocytic leukemia B-cell activation and migration. *Leukemia*. 2012 Jul;26(7):1576-83. doi: 10.1038/leu.2012.24(IF:9.944).