



【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）

为检测 Imatinib 对 Ewing's 肉瘤细胞生长的作用，用不同浓度的 Imatinib (0-20  $\mu\text{M}$ ) 孵育肉瘤细胞。Imatinib 呈浓度依赖性的抑制肉瘤细胞的增殖，其  $\text{IC}_{50}$  值为 10-12  $\mu\text{M}$ 。为检测 Imatinib 在体内的活性，给肉瘤细胞移植瘤 SCID/bg 小鼠口服 Imatinib (50 mg/kg; 100 mg/kg)，结果显示 50 mg/kg Imatinib 对肿瘤体积作用很小，而 100 mg/kg 剂量处理的小鼠中肿瘤明显衰退，10 只小鼠中有 4 只已经没有明显的肿瘤。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

为检测 Imatinib 对 TNF- $\alpha$  产物的作用，用不同浓度的 Imatinib (0.1-10  $\mu\text{M}$ ) 孵育人 PBMCs，Imatinib 以剂量依赖的方式抑制 LPS 诱导的 TNF- $\alpha$  产物，在 0.5  $\mu\text{M}$  作用浓度时表现出明显的抑制作用。给 BALB/c 小鼠腹腔注射 75 mg/kg Imatinib，Imatinib 保护小鼠免受 Con A 诱导的肝损伤，另外，Imatinib 抑制肝脏组织学变化和肝细胞凋亡。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1]. Michael W. N. Deininger et. al. Specific Targeted Therapy of Chronic Myelogenous Leukemia with Imatinib. Pharmacological Reviews vol. 55 no. 3 401-423(2003).
- [2]. Buchdunger E.et. al. Abl protein-tyrosine kinase inhibitor STI571 inhibits in vitro signal transduction mediated by c-kit and platelet-derived growth factor receptors. J Pharmacol Exp Ther. 295(1):139-45(2000).