

HB220218

## AZD2858

## 产品信息

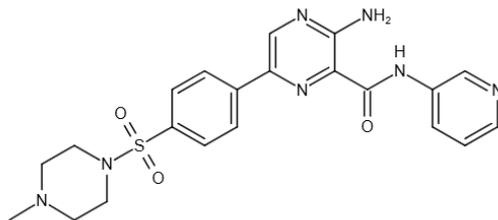
产品名称	产品编号	规格
	52912ES08	5 mg
AZD2858	52912ES10	10 mg
	52912ES50	50 mg

## 产品描述

AZD2858 (AZD-2858, AZD 2858) 是一种有效的、选择性的糖原合酶激酶 3 (GSK-3) 抑制剂, 可选择性抑制 GSK-3 $\alpha$  和 GSK-3 $\beta$ , 对应的 IC<sub>50</sub> 值分别为 0.9 nM 和 5 nM。AZD2858 可激活 Wnt 信号通路, 短暂提高  $\beta$  连环蛋白水平, 进而提高骨形成指数, 可用于骨折修复方面的研究。

## 产品性质

英文别名 (English Synonym)	3-Amino-6-{4-[(4-methyl-1-piperazinyl)sulfonyl]phenyl}-N-(3-pyridinyl)-2-pyrazinecarboxamide
中文名称 (Chinese Name)	3-氨基-6-[4-(4-甲基哌嗪-1-基)磺酰基苯基]-n-吡啶-3-基吡嗪-2-羧酰胺
靶点 (Target)	GSK-3
CAS 号 (CAS NO.)	486424-20-8
分子式 (Formula)	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>7</sub> O <sub>3</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	453.52
外观 (Appearance)	固体粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	可溶于 DMSO, 不溶于水
结构式 (Structure)	



## 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 2 年。溶于 DMSO。建议分装后-20°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）

### （一）细胞实验（体外实验）

为了检测 AZD2858 对 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路的影响，添加一定浓度的 AZD2858 工作液刺激接种一定数量的 U87 胶质瘤细胞系，并检测胞浆和核内  $\beta$ -catenin 蛋白表达量。经 WB 实验验证，AZD2858 处理后，胞浆和核内  $\beta$ -catenin 蛋白表达均增多，激活了 Wnt/ $\beta$ -catenin 信号通路。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

为了检测 AZD2858 在骨量的潜在作用，8 周龄 170-210g 磁性 SD 大鼠，1 天后，按照不同给药量（0~20 mg/kg 体重），每天一次饮用，连续 2 周，与未给予 AZD2858 对照组相比，AZD2858 以剂量依赖性的方式有效提升小梁骨量，说明 AZD2858 可作为一种合成策略用于骨量低的疾病治疗。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1]. Gao L, et al. Wnt/ $\beta$ -catenin signaling pathway inhibits the proliferation and apoptosis of U87 glioma cells via different mechanisms. PLoS One. 2017 Aug 24;12(8): e0181346.
- [2]. Marsell R, et al. GSK-3 inhibition by an orally active small molecule increases bone mass in rats. Bone. 2012 Mar;50(3):619-27.