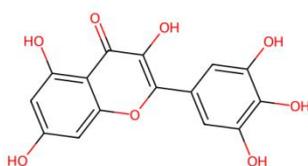


Wnt 信号通路

Wnt 信号通路家族包括三条通路，均通过 Wnt 与表面受体 Frizzled 结合激活。经典 Wnt 信号通路将信号从 Frizzled 传递到 Dishevelled, 后者进一步信号传导至与 β -连环蛋白结合的降解复合物。未激活时，该蛋白复合物促使 β -连环蛋白的蛋白酶体降解。激活后， β -连环蛋白去磷酸化并进入细胞核，促进细胞增殖、分化及发育。非经典/钙依赖性 Wnt 信号通路调节细胞内钙离子水平及细胞粘附。此通路中，Dishevelled 与三聚体 G 蛋白相互作用，刺激钙的释放，激活钙调神经磷酸酶 (calcineurin) 和钙/钙调蛋白激酶 (CaMK)，进而激活转录因子 NFAT。最后，非经典/平面细胞极性通路（未显示）将信号从 Dishevelled 传递至 Rho 和 ROCK，促进肌动蛋白聚合和细胞骨架重塑。该家族中的多个成分在癌症和 2 型糖尿病等疾病的发生中发挥作用。

Wnt 信号通路调节因子



aladdin
阿拉丁

图一 杨梅素化学结构式

名称	货号
阿特波龙	A422785 、 A274619
双去氧基姜黄素	B117979 、 B131602
叶绿素铜钠	C420584 、 C103352
KY-02111	K420633 、 K129803
杨梅素	M111175 、 M111176 、 M407976
神经介肽 U	N353355
醋酸奥曲肽	O671024

Tankyrase 抑制剂

Tankyrase 是聚 (ADP-核糖) 聚合酶 (PARP) 家族的成员，具有 ankyrin 重复序

列、寡聚化结构域和 PARP 催化结构域。Tankyrase 与 Axin (β -连环蛋白降解复合物的一个组成成分) 相互作用, 促进 Axin 通过泛素-蛋白酶体途径降解。抑制 Tankyrase 可稳定 Axin, 进而促进 β -连环蛋白的降解, 防止下游过程如细胞分化和上皮-间质转化的激活。

名称	货号	名称	货号
JW55	J425347 、 J304324	XAV-939	X1371719 、 X125899 、 X408951

β -连环蛋白抑制剂

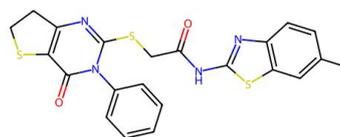
β -连环蛋白是调节细胞粘附、分化和发育的蛋白质。它是钙黏蛋白复合物的组成成分, 能够放大信号传导并刺激 Wnt 信号通路中的基因转录。该蛋白通过与转录因子结合, 促进早期胚胎发育中整个区域的发育。 β -连环蛋白还在维持干细胞的全能性和分化中发挥作用。在后期发育过程中, 它促进上皮-间质转化。 β -连环蛋白的突变常见于多种癌症中, 如肝细胞癌、结直肠癌、卵巢癌和肺癌。

名称	货号
3-(二甲氨基)苯酚	D124561
苔藓抑素 1	B274637
6,7-二羟基香豆素	D423160 、 D114065 、 D118867
异鼠李素	I424169 、 I109591 、 I109592
舒林酸	S125148 、 S408587
舒林酸硫化物	S649952 、 S656068 、 S160989
舒林酸砷	S347766
粉防己碱	T107322
雷公藤甲素	T107399 、 T107400 、 T423793
曲格列酮	T427185 、 T126362

PORCN 抑制剂

PORCN 是膜结合 O-酰基转移酶

(MBOAT) 家族的成员，参与调节 Wnt 信号通路。PORCN 介导的棕榈酰化反应对于 Wnt 从高尔基体释放到细胞表面并与 Frizzled 受体结合至关重要。如果缺乏 PORCN，Wnt 配体无法分泌，胚胎将无法完成原肠胚形成。PORCN 是胚胎发育所必需的关键蛋白，但抑制它也可以限制 Wnt 驱动的 β -连环蛋白信号通路，以及其他参与癌症等疾病发展中的蛋白质。



aladdin
阿拉丁

图二 IWP-2 化学结构式

名称	货号
C59	W407881 、 W125232
IWP-2	I425479 、 I1371683 、 I126927
LGK-974	L409002 、 L340659

阿拉丁：<https://www.aladdin-e.com/>