

单击此处添加副标题

WNT信号通路抑制剂 Pyrvinium及其类似物的 合成



目录

01

02

03

04

05

WN

Pyrvinium

Pyrvinium 类似

Pyrvinium 及其类

添加目



WNT信号



WNT信号通路的生物学功能



调控细胞生长与发育



维持组织稳态与器官功能



参与肿瘤发生与发展

WNT信号通路在疾病中的作用

- 癌症：WNT信号通路的异常激活可以导致癌症的发生和发展
- 神经退行性疾病：WNT信号通路在阿尔茨海默病、帕金森病等神经退行性疾病的发病机制中发挥重要作用
- 代谢性疾病：WNT信号通路参与糖尿病、肥胖等代谢性疾病的发生和发展

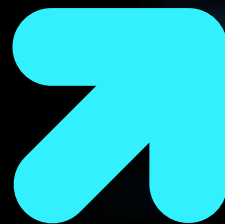
WNT信号通路抑制剂的研究意义



癌症治疗：
WNT信号通路
在许多癌症中
发挥重要作用，
抑制其活性有



药物研发：研
究WNT信号通
路抑制剂有助
于发现新的药
物靶点，为治



深入理解WNT
信号通路：通
过研究抑制剂，
有助于更深入
了解WNT信号
通路的正常生

Pyrvinium的



Pyrvinium的合成路线及方法

起始原料：苯乙炔和碘代丙炔基溴

合成步骤：通过Sonogashira反应和脱溴反应合成Pyrvinium

催化剂：使用铜催化剂促进Sonogashira反应

合成过程中的关键反应及优化

关键反应：Pyrvinium
的合成涉及多个反应步
骤，其中脱羧反应和偶
联反应是关键步骤

优化：通过条件
工艺改进，提高
率和产物纯度，
本

Pyrvinium的纯化及结构鉴定

- 纯化方法：采用重结晶法进行纯化
- 结构鉴定：通过元素分析、红外光谱、核磁共振氢谱等方法进行结构鉴定

Pyrvinium类似物的合



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/836134212225010132>