

题 目： 6-羟基多巴的化学合成方法综述

摘要

帕金森病在过去几十年一直是医药学界的热点领域,多巴胺及其相关儿茶酚胺也一直是一个活跃的研究课题。帕金森病(PD) 是老年人最常见的疾病之一。PD 是一种慢性进行性神经系统退行性疾病,以黑质致密部多巴胺能神经元减少为其主要病理特征。本文主要探讨通过一系列化学反应合成多巴胺结构类似物 6-羟基多巴,为最终制备 [^{18}F]FDOPA 显影剂做准备。我们在此报告了几种能够便利合成 [^{18}F]FDOPA 显影剂的反应中间体 6-羟基多巴的化学合成方法。这些合成方法主要思路是以左旋多巴为原料经过保护基的反应后再经过一系列反应获得最终产物。 [^{18}F]FDOPA 显影剂在帕金森病早期诊断中具有重要的意义,许多 ^{18}F 标记芳烃在正电子发射层析成像中的应用潜力仍有待开发,因为它们的合成缺乏便利的程序。因此,制备 6 羟基多巴的简单方法备受青睐。

关键词: 6 羟基多巴 左旋多巴 帕金森综合征 [^{18}F]FDOPA 化学合成

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/118106124040006056>