

# 来那度胺中间体—取代戊二酸二甲酯 甲酯（150T/a）生产工艺设计

来那度胺中间体—取代戊二酸二甲酯（150a/T）生产工艺设计

**摘要：**迄今为止，多发性骨髓瘤发病率较高，而且专家学者们还没有找到方法来彻底清除患者体内的患病细胞。几年前，许多国家研究出治疗多发性骨髓瘤的新药来那度胺以延长患者的生命。来那度胺不仅对治疗多发性骨髓瘤有效果，也可以治疗骨髓增生异常综合征以及多种血液病。本论文的主要研究内容是对中间体 2-(4-氨基-1-氧代异吲哚啉-2-基)-戊二酸二甲酯的合成工艺研究，在 4-氨基异吲哚啉-1-酮中加入碳酸钾这种碱性物料，得到所需亚胺盐，再与 2-溴戊二酸二甲酯反应。整个过程需要用氮气保护，并且用 N-甲基吡咯烷酮、二氯甲烷和水作为溶剂，最终得到取代戊二酸二甲酯中间体，然后经过重结晶等工艺步骤将其纯化。该中间体的合成路线得出的产物纯度高，合成成本相对较低，操作方法较其他路线来说更简单。在生态环境方面也是占很大的优势，对环境相对友好，这种路线合成最终产物来那度胺的经济效益和社会效益应更有利地扩大。

**关键词：** 取代戊二酸二甲酯，来那度胺，药物中间体

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/346025145213010233>