

金戈

金戈由伟哥之父穆拉德博士指导研发，是国内率先获批的国产伟哥（枸橼酸西地那非），用于治疗男性性功能障碍

品牌简介

上世纪90年代，白云山制药总厂在研发枸橼酸西地那非之路上迈出了开创性的一步；

历经3年的研制，枸橼酸西地那非原料药和片剂于2001年3月获得国家药监局一类新药临床批件；

2003年6月，枸橼酸西地那非原料药与片剂获得国家药监局一类新药证书；但由于辉瑞公司在中国申请的用途专利获得了批准，白云山暂停了生产批件的申请注册。

然而暂时搁浅的申请注册阻挡不了白云山研发人员追求的心。白云山制药总厂重新调整了金戈（白云山伟哥）研发思路，跟踪原研品“万艾可”专利情况、进行金戈工艺改良等工作，对枸橼酸西地那非进行深度挖掘并大胆创新。

2004年11月，白云山枸橼酸西地那非原料合成工艺《制备喜勃酮用的中间体及其制备方法》获得发明专利；2005年6月，另一发明专利《喜勃酮的制备方法》亦获得授权。这些工艺专利在原料制备方法上具有明显优势，大大提高了总产率。

考虑到辉瑞的枸橼酸西地那非用途在中国的专利是2014年5月12号到期，经过全面的分析和考察，白云山制药总厂在2012年全面启动枸橼酸西地

那非的原料和片剂整个申报生产的研究工作。

同年9月，诺贝尔生理医学奖得主、“伟哥之父”、中国科学院外籍院士、广药白云山研究总院院长弗里德·穆拉德博士被聘任为“广药白云山”博士后科研工作站的指导老师，《枸橼酸西地那非原料药及片剂的研制》项目成为穆拉德带领博士后进站的首批研究课题之一。至此，伟哥之父与金戈正式结缘。

“伟哥之父”穆拉德的加盟，让白云山金戈（伟哥）的研发如虎添翼，生产批件申请大大加快，并于2014年9月2日，白云山制药总厂正式获得枸橼酸西地那非原料药和片剂生产批件。（批准文号：原料为国药准字H20143277，片剂为国药准字H20143255。），成为国内首先获批“伟哥”出生证的企业。

本文链接：<https://dqcm.net/wenan/jg-107095.html>