



天然蜂毒多肽口服结肠定位释药系统设计及其评价

<http://www.firstlight.cn> 2007-07-09

目的：制备天然蜂毒多肽口服结肠定位释药系统并对其进行体内评价。方法：将天然蜂毒包封于脂质体内并均匀混悬于高浓度的海藻酸钠溶液中，然后将其滴入含有固凝剂的氯化钙溶液中交联固化并干燥，制成海藻酸钙凝胶小球。将凝胶小球中蜂毒多肽0~8 h内的释放量按Weibull分布进行拟合，以包胶丸率及速度常数、相关系数为判定指标，经正交设计L9(3³)试验，筛选出最佳处方。通过流化床包衣技术，采用肠溶性材料Eudragit S 100水分散体包衣，制备天然蜂毒多肽口服结肠定位释药系统。通过测定大鼠单剂量静脉注射及口服给药后的血药浓度，对蜂毒多肽海藻酸钙凝胶小球包衣微丸体内过程进行科学评价。结果：凝胶小球中蜂毒多肽的释药动力学符合Weibull分布模型，相关系数为0.9529。其在体内的绝对生物利用度为79.88%，而口服蜂毒冻干粉在体内的绝对生物利用度仅为5.23%。结论：该结肠定位释药系统为多肽类药物的口服给药奠定了基础。

[存档文本](#)