

## 权 利 要 求 书

1、一种妥曲珠利包合物冻干粉，其特征在于，采用磺丁基醚- $\beta$ -环糊精对妥曲珠利进行包合，然后经过冻干工艺得到。

~~2、如权利要求1所述的妥曲珠利包合物冻干粉，其特征在于，所述妥曲珠利与磺丁基醚- $\beta$ -环糊精的质量比为 2-5: 1。~~

32、一种妥曲珠利包合物冻干粉的制备方法，其特征在于，具体按照以下步骤实施：

步骤 1，将妥曲珠利用有机溶剂溶解得到妥曲珠利有机溶液；

步骤 2，将步骤 1 得到的妥曲珠利有机溶液加入到磺丁基醚- $\beta$ -环糊精水溶液中，磁力搅拌反应；

步骤 3，将步骤 2 反应后的物质旋转蒸发有机溶剂，然后用 0.45 $\mu$ m 微孔滤膜过滤，干燥，得到妥曲珠利包合物；

步骤 4，将步骤 3 得到的妥曲珠利包合物经过冻干工艺，得到妥曲珠利包合物冻干粉。

43、如权利要求 32 所述的妥曲珠利包合物冻干粉的制备方法，其特征在于，步骤 1 中有机溶剂为甲醇或乙醇，有机溶剂的体积浓度为 30-40%。

54、如权利要求 32 所述的妥曲珠利包合物冻干粉的制备方法，其特征在于，步骤 2 中妥曲珠利与磺丁基醚- $\beta$ -环糊精的质量比为 2-5: 1。

65、如权利要求 32 所述的妥曲珠利包合物冻干粉的制备方法，其特征在于，步骤 2 中磁力搅拌反应时反应温度为 30-60 $^{\circ}$ C，时间为 4-6h，磁力搅拌转速为 300-400r/min。

76、如权利要求 32-65 任一项所述的妥曲珠利包合物冻干粉的制备方法，其特征在于，步骤 4 中冻干工艺具体为：将妥曲珠利包合物降温至-35~-45 $^{\circ}$ C 预冻 3-5h，然后在-75~-85 $^{\circ}$ C 续冻 10-12h 后置于-50~-55 $^{\circ}$ C 条件下冷冻干燥 20-24h，最后升温至 30-35 $^{\circ}$ C 干燥 4-5h，得到妥曲珠利包合物冻干粉。