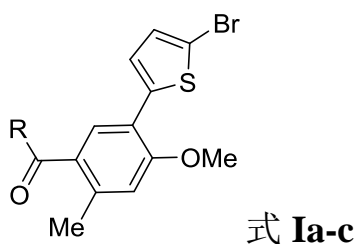


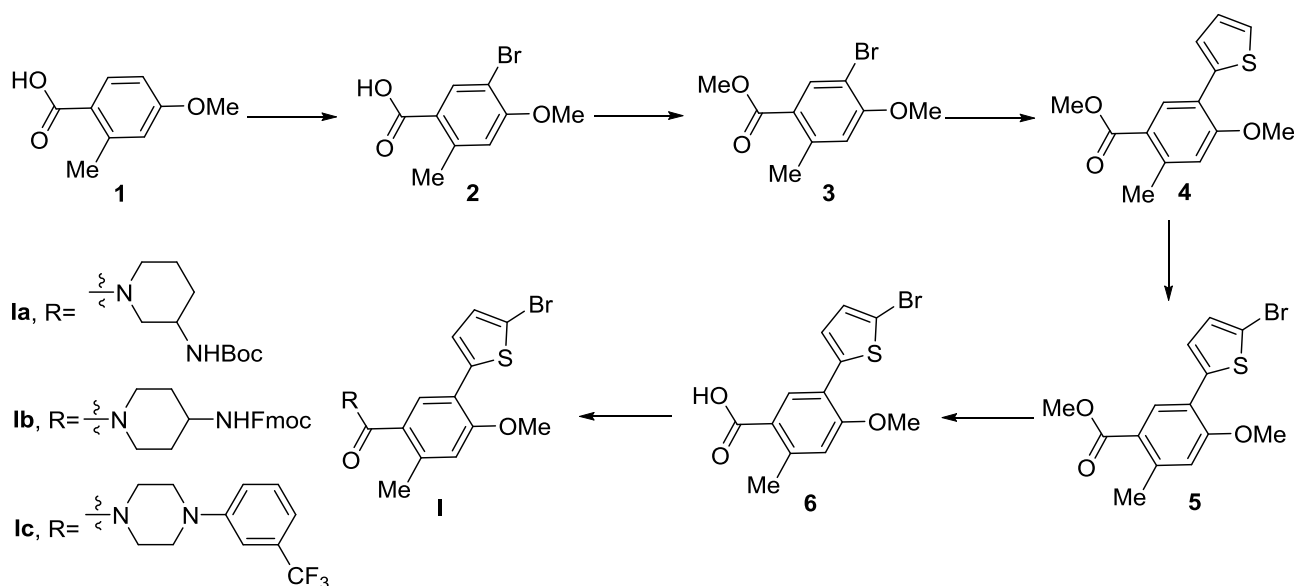
权利要求书

1、一种多取代苯甲酰胺化合物，其特征在于：具有如式 Ia~c 所示结构：



式 Ia-c 中，R 选自 3-叔丁氧羰基氨基哌啶 (Ia)、4-苄基氨基哌啶 (Ib)、N-(3-三氟甲基苯基) 哌嗪 (Ic) 中的一种。

2、权利要求 1 所述的一种多取代苯甲酰胺化合物的制备方法，其特征在于：是采用以下反应方程式，



所述制备方法包括以下步骤：

步骤 1，将化合物 1 的甲基对位上进行溴化反应得到化合物 2；

步骤 2，将化合物 2 的羧酸基团进行酯化反应得到化合物 3；

步骤 3，将化合物 3 的甲基对位上溴基团被噻吩基团取代得到化合物 4；

步骤 4，将化合物 4 的噻吩基团上进行间位溴化反应得到化合物 5；

步骤 5，将化合物 5 进行酯水解反应得到化合物 6；

步骤 6，将化合物 6 的羧酸基团上引入如 Ia、Ib、Ic 中的 R 之一所示的基团。

3、根据权利要求 2 所述的一种多取代苯甲酰胺化合物的制备方法，其特征

权 利 要 求 书

在于：所述步骤 1 中溴化反应采用溴素，并以铁粉为催化剂，所述化合物 1、所述溴素和所述铁粉的摩尔比为 1：（1.0~1.2）：（0.05~0.15）。

4、根据权利要求 2 所述的一种多取代苯甲酰胺化合物的制备方法，其特征在于：所述步骤 2 中酯化反应具体包括：将化合物 2 和无水甲醇混合均匀，加入二氯亚砷，于回流状态下反应；反应完成后加入饱和碳酸氢钠溶液洗涤并萃取，有机相依次干燥、浓缩后精制，既得。

5、根据权利要求 2 所述的一种多取代苯甲酰胺化合物的制备方法，其特征在于：所述步骤 3 中取代反应采用噻吩硼酸，并以 PdCl_2 为催化剂，所述化合物 3、所述噻吩硼酸和所述 PdCl_2 的摩尔比为：1：（1.05~1.2）：（0.05~0.2）。

6、根据权利要求 2 所述的一种多取代苯甲酰胺化合物的制备方法，其特征在于：所述步骤 4 中间位溴化反应采用 NBS，所述 NBS 和所述化合物 4 的摩尔比为（0.8~1.0）：1。

7、根据权利要求 2 所述的一种多取代苯甲酰胺化合物的制备方法，其特征在于：所述步骤 5 中酯水解反应采用氢氧化锂为催化剂，所述氢氧化锂和所述化合物 5 的摩尔比为（4~4.5）：1。

8、根据权利要求 2 所述的一种多取代苯甲酰胺化合物的制备方法，其特征在于：所述步骤 6 采用叠氮磷酸二苯酯（DPPA）为催化剂，所述 DPPA 和所述化合物 6 的摩尔比为（1.5~2.0）：1。

9、权利要求 1 所述的多取代苯甲酰胺化合物或者权利要求 2~8 任意一项所述的制备方法获得的多取代苯甲酰胺化合物在制备抗伪狂犬病毒药物上的应用。

10、一种抗伪狂犬病毒药物，其特征在于：包括权利要求 1 所述的多取代苯甲酰胺化合物或者权利要求 2~8 任意一项所述的制备方法获得的多取代苯甲

酰胺化合物和药学上可接受的辅料。