

**95-0179**

Изобретение относится к химико-фармацевтической промышленности и касается получения веществ обладающих антимикробным и антимикотическим действием.

Соединение общей формулы

I: R1=H, R2=CH3;

II: R1=CH3, R2=H.

получают при взаимодействии горячих этанольных растворов гидроксида кобальта (2+), **b**-гидразона изатина и 5-нитрофурфурола взятых в молярном соотношении 1:2:2 в присутствии 3- или 4-пиколина (pH=8-9) в течение 1,5 часов. Эти комплексы обладают в 16-40 раз больше бактериостатической активностью чем их структурный аналог, применяемый в медицинской практике и в 2,5-30,0 раз более активный, чем их прототип, а токсичность - ниже в 11,3-11,8 раза чем у структурного аналога. Установлено, что комплексы кобальта проявляют противогрибковую активность в диапазоне концентраций 10,0-12,5 мкг/мл.