

Соединения формулы (I), где заместители принимают значения, определенные в описании, и их фармацевтически или ветеринарно приемлемые производные или пролекарства, являются фармацевтически и ветеринарно полезными, в частности, они связываются с опиатными рецепторами (например, мю-, каппа- и дельта-опиоидными рецепторами). Данные соединения могут использоваться для лечения заболеваний или состояний, которые модулируются опиатными рецепторами, например, синдрома возбужденной толстой кишки, запора, тошноты, рвоты, зудящих дерматозов, таких как аллергический дерматит и атопия, расстройств аппетита, опиатной передозировки, депрессии, зависимости от табака и хронического алкоголизма, половой дисфункции, удара, приступа, повреждения спинного мозга и травмы головы.