

Раскрываются карбоксамидные соединения, а также фармацевтические композиции и способы их применения. Один вариант воплощения изобретения представляет собой соединение, которое имеет структуру, в которой  $R^1$ ,  $R^2$ ,  $R^3$ ,  $R^4$ , D, J, Z, T, p, q, w и x имеют значения, определенные в данной заявке. В некоторых вариантах воплощения соединение, раскрытое в данной заявке, активирует путь АМРК и может быть использовано для лечения связанных с метаболизмом расстройств и состояний.