

Данное изобретение относится к человеческому моноклональному антителу, которое специфически связывается с человеческим CD40. Данные антитела имеют высокую аффинность связывания с CD40 и меньшую иммуногенность в сравнении с мышиными антителами. Изобретение также относится к выделенной клеточной линии, которая его продуцирует, выделенной молекуле нуклеиновой кислоты, вектора, клетки-хозяина, способа получения указанного антитела, фармацевтической композиции, которая его содержит, и применения антитела для изготовления лекарственного средства для лечения CD-отрицательной опухоли у человека и для усиления иммунного ответа у человека.