

Изобретение относится к гуманизированному иммуноглобулину, который специфически связывается с бета-амилоидным пептидом ($A\beta$), или его антиген-связующего фрагмента. Указанное антитело имеет высокую афинность связывания с антигеном и меньшую иммуногенность, чем исходное мышинное моноклональное антитело 3D6. Изобретение также относится к выделенной молекуле нуклеиновой кислоты, вектора, клетки-хозяина, способу получения иммуноглобулина, а также применению заявленного антитела в эффективной дозе в производстве медикамента для профилактики или лечении амилоидогенной болезни у пациента.