

Изобретение относится к молекулам растворимого мутантного CTLA4, которые связываются с антигеном CD80 и/или CD86 и с большей авидностью, чем CTLA4 дикого типа или немутированный CTLA41g. Молекулы растворимого CTLA4 имеют первую аминокислотную последовательность, которая содержит внеклеточную область CTLA4, где некоторые аминокислотные остатки на участке S25-R33 и на участке M97-G107 являются мутантными. Мутантные молекулы согласно изобретению могут также включать вторую аминокислотную последовательность, которая повышает растворимость мутантной молекулы.