

Изобретение относится к выделенному антителу или фрагменту антитела, которые специфично связываются с фрагментом полипептида RG1. Кроме того, изобретение относится к иммуноконъюгату, который включает выделенное антитело или фрагмент антитела, которые специфично связываются с фрагментом полипептида RG1. Кроме того, изобретение относится к способу выборочного разрушения клетки, которая экспрессирует полипептид, способу лечения рака предстательной железы, который предусматривает введение пациенту терапевтически эффективного количества иммуноконъюгата, способа диагностики рака предстательной железы и его метастазов у пациента с помощью измерения надэкспрессии RG1. Также изобретение относится к применению антитела и иммуноконъюгата как лечебного средства.