

Способы выявления белка-приона или белка PrP-Sc как показателя трансмиссивных губчатых энцефалопатий (ТГЭ). Данное изобретение нацелено на моноклональные антитела, которые специфически связываются с консервативным эпитопом белков-прионов и применение антител в иммунологических методах выявления PrP-Sc в фиксированной или нефиксированной ткани как показателя наличия ТГЭ-инфекции. Также изобретение направлено на смесь моноклональных антител в сочетании со вторым моноклональным антителом, которое специфически связывается со вторым консервативным эпитопом белков-прионов. Одно или оба моноклональные антитела смеси могут распознавать эпитопы, выявленные у всех видов млекопитающих, у которых описаны ТГЭ, естественного происхождения, а также у соответствующих близкородственных видов. Таким образом, предложенная смесь антител обеспечивает высокую чувствительность, выявленную специфичность и широкую реактивность по отношению к белкам PrP, невзирая на внутривидовые и межвидовые отличия видов таких как жвачные домашние животные, кошки, норка, а также человек и приматы, отличающиеся от человека.