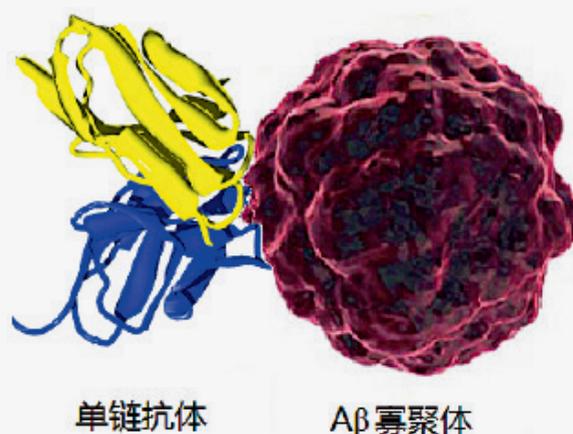


专利精选

与 A-beta 寡聚体特异性结合的基因工程单克隆抗体

专利号：ZL200910076990.6 专利权人：清华大学
发明（设计）人：刘瑞田、王小平（医学院）

本发明涉及基因工程抗体技术领域，提供一种单克隆抗体，其重链可变区含有 SEQ ID NO.1、SEQ ID NO.2 和 SEQ ID NO.3 所示的氨基酸序列，轻链可变区含有 SEQ ID NO.4、SEQ ID NO.5 和 SEQ ID NO.6 所示的氨基酸序列。本发明还具体提供一种人源化单链抗体，由保藏编号为 CGMCC No.2821 的大肠杆菌基因工程菌株产生，其氨基酸序列如 SEQ ID NO.7 所示。本发明所述抗体可与 A-beta 寡聚体特异性结合，有效抑制 A-beta 的纤维化聚集，并明显降低 A-beta 对细胞的毒性作用。本发明还涉及含有该抗体的药物组合物。本发明所述抗体活性强，特异性好，易于制备，具有广阔的实验应用和临床应用前景。



单链抗体与寡聚体结合的示意图

音频信号的编码方法和装置与解码方法和装置

专利号：ZL200710304486.8 专利权人：清华大学
发明（设计）人：张树华、窦维蓓（电子系）

本发明公开了一种音频信号的编码方法和装置与解码方法和装置，属于多媒体信号处理和信源编码领域。编码方法包括：对左右声道的音频信号以极大相关度旋转角为旋转角进行正交旋转变换；对经过正交旋转变换的左右声道的音频信号进行编码。解码方法包括：对接收到的码流数据进行解码输出经过解码的音频信号；对经

过解码的音频信号以极大相关度旋转角为旋转角进行正交逆旋转变换。编码装置包括：极大相关度旋转变换模块和编码模块。解码装置包括：解码模块和极大相关度逆旋转变换模块。本发明通过少量的极大相关度旋转角参数记录立体声信息，可以用很低的码率实现立体声音频信号的高保真压缩。