



СИАЛОВЫЕ КИСЛОТЫ

СИАЛОВЫЕ КИСЛОТЫ, моносахариды, N-ацетил- и N-гликолилнейраминовые кислоты, которые могут иметь дополнительно O-ацетильные, O-метильные или O-сульфатные группы. Бесцветные кристаллы, хорошо растворимы в воде, нерастворимы в неполярных растворителях. В связанном состоянии (входят в состав ганглиозидов, гликопротеинов, муцинов, олигосахаридов молока и др.) присутствуют во всех тканях животных и в некоторых микроорганизмах; в свободном виде обнаружены в спинномозговой жидкости, слизистой оболочке желудка, щитовидной железе, икре некоторых видов рыб. Определяют антигенные и рецепторные свойства клеток, участвуют в их взаимодействии с вирусами, токсинами, гормонами и др. агентами.