

唾液酸(SA)含量(神经氨酸苷酶法)检测试剂盒

微板法 48 样

产品简介

唾液酸是神经氨酸, 广泛存在动物组织及微生物中, 是细胞膜糖蛋白和糖脂的重要成份, 位于细胞膜糖蛋白及糖脂末端, 参与细胞表面多种生理功能。恶性肿瘤表面糖蛋白和糖脂的结构及含量发生明显变化, 可使多量的 SA 从癌细胞表面脱落进入血液, 使血清 SA 升高。其含量的测定对某些先天性代谢障碍及 Behcet 综合症的研究具有重要意义。SA 升高也是心血管疾病的危险因素之一。唾液酸受神经氨酸苷酶的作用, 形成 N-乙酰神经氨酸, 进而在 N-乙酰神经醛缩酶的作用下生成丙酮酸和 N-乙酰甘露糖醇。丙酮酸在 NADH 存在下由乳酸脱氢酶 (LDH) 作用下生成乳酸和 NAD⁺, 通过测定 NADH 吸光度下降速率即可得到样品中唾液酸的浓度。

所需的仪器和用品

酶标仪、96 孔板、可调式移液器、离心机、蒸馏水。