

碳酸酐酶(CA)测试盒

微量法 100 管/96 样

测定意义:

碳酸酐酶(Carbonic Anhydrase, CA)是一种含锌金属酶, 迄今在哺乳动物体内已发现至少有 11 种同工酶, 它们的结构、分布、性质各异, 多与各种上皮细胞泌 H⁺和碳酸氢盐有关, 通过催化 CO₂ 水化反应及某些脂、醛类水化反应, 参与多种离子交换, 维持机体内环境稳态。

测定原理:

碳酸酐酶具有酯酶活性, 可催化乙酸对硝基苯酯反应生成对硝基苯酚, 通过检测 405nm 处吸光值上升速率反映碳酸酐酶活性。

需自备的仪器和用品:

分光光度计、水浴锅、可调式移液器、1mL 玻璃比色皿、研钵、冰和蒸馏水。