

碳酸酐酶(CA)测试盒说明书

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：

酶标仪、水浴锅、可调式移液器、96 孔板、研钵、冰和蒸馏水。