



钙检测试剂盒(甲基麝香草酚蓝比色法)

中文名称：钙检测试剂盒(甲基麝香草酚蓝比色法)

产品包装：盒装

产品规格：50T

检测方法：邻甲酚酞络合酮微板法

产品简介：钙(Calcium)是一种金属元素，常温下呈银白色晶体，动物的骨骼、蛤壳、蛋壳都含有碳酸钙，检测生命体钙含量，主要通过检测钙离子浓度实现的，用分光光度法检测钙较为常见，该法需要合适的金属指示剂或选择性结合钙离子后引起变色的染料化合物，目前较为常用的染料有邻-甲酚酞络合酮(OCPC)、偶氮砷Ⅲ、甲基麝香草酚蓝(MTB)等。

该试剂盒是利用溶液中钙离子在碱性条件下能与 MTB 结合，生成藏青色/蓝色的复合物，加入镁离子螯合剂，去除镁离子背景干扰，通过分光光度计检测 610nm 处吸光度，根据公式计算出总钙含量。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。