

红细胞孵育渗透脆性检测试剂盒(比色法)

中文名称：红细胞孵育渗透脆性检测试剂盒(比色法)

产品包装：盒装

产品规格：50T

检测方法：比色法

储存条件：2-8℃

产品简介：红细胞(Red blood cell, RBC)也称红血球,是血液中数量最多的一种血细胞,脊椎动物体内通过 RBC 运送氧气, RBC 同时还具有免疫功能,在贫血检查中可通过红细胞渗透脆性试验来检测红细胞膜的缺陷。

该试剂盒的检测原理是将患者血液置于 37℃孵育 24h,使红细胞代谢继续进行,由于葡萄糖的消耗,储备的 ATP 减少,导致需要能量的红细胞膜对阳离子的主动传递受阻,造成钠离子在红细胞内聚集,细胞膨胀,孵育渗透脆性增加,某些有细胞膜缺陷以及某些酶缺陷的红细胞的葡萄糖和 ATP 很快被耗尽时,孵育渗透脆性明显增加,该实验被称为红细胞孵育渗透脆性试验,主要用于检测人、动物血液的红细胞孵育渗透脆性,并计算红细胞中性脆性(MCF)。

该试剂盒仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。