铁检测试剂盒（亚铁嗪比色法）

产品简介：

铁是人体必需微量元素，总含量约为 3270mg ，铁分布较广，有 67.6% 的铁作为血红蛋白分子的辅基分布于血红蛋白中，参与铁的运输；骨骼和肌红蛋白中各存在 2.59% 和 4.15% ，储存铁约占 25.37% 血清中铁均以三价铁离子形式与转铁蛋白结合，因此测定血清铁时，首先需要 $Fe^{3}+$ 与转铁蛋白分离。

铁检测试剂盒（亚铁嗪微板法）是采用微板法以亚铁嗪为底物进行铁的检测，在酸性介质中与转铁蛋白结合的血清铁从转铁蛋白中解离出来，其他样品中的铁在酸性介质环境下也会被解离，再被还原剂还原为 $Fe^{2}+$ ，后者与亚铁嗪生成紫红色化合物，通过酶标仪检测 562nm 处吸光度，适用于检测血清、血浆、组织等样品中的铁含量；上述检测方法属于直接检测法，应设血清空白，纠正血清本身的色度，根据公式计算出铁含量，该检测试剂盒在 140μmol/L 以下线性关系良好，甘油三脂≤ 3.39mmol/L ，胆红素≤ 171μmol/L ，对本法基本无干扰。该试剂盒仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

编号 / 名称	GCTC1016 50T	Storage
试剂（A） 铁标准（100μg/ml）	1ml	4℃ 避光
试剂（B） 铁标准稀释液	10ml	RT
试剂（C）：Fe Assay Buffer	60ml	4℃
试剂（D） 亚铁嗪显色液	3ml	4℃ 避光
试剂（E）：ddH_2O	10ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料：

1 、离心管或试管、分光光度计、比色杯

操作步骤（仅供参考）：

操作步骤略，如需完整版请咨询客服。

注意事项：

1 、 溶血样本对检测有干扰，尽量避免采用溶血样本。

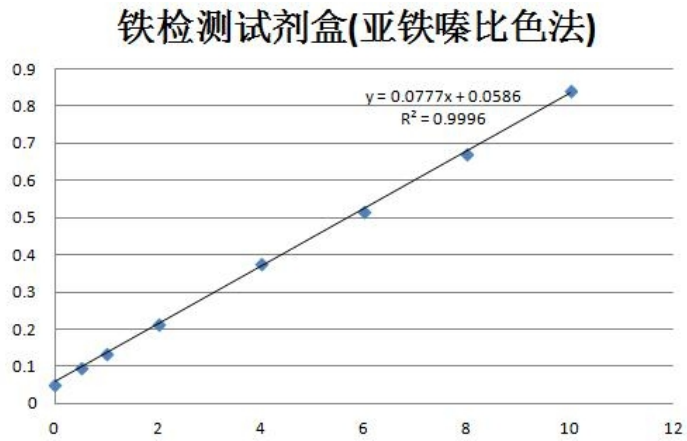
2 、 如果样品浓度过高，应用蒸馏水稀释后重测，结果乘以稀释倍数。

3 、 实验过程中用到的水，不可用普通的蒸馏水，尽量采用高纯度的去离子水。

4、 玻璃器材需要 10% 的盐酸浸泡 24h，取出后用去离子水冲洗后才可以使用。
5、 避免与铁器接触，以防铁污染。
6、 标准品呈色 24h 稳定，血清呈色 30min 内稳定，随着时间的延长，颜色会慢慢加深，应在 1h 内比色完毕。
7、 0.97 是体积校正值。
8、 该法批内差异 CV≤3.1%；批间差异 CV≤2.6%。
9、 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
10、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期： 12 个月有效；室温运输，按要求保存。

附录： 标准曲线制作：在室温条件下按说明书操作，用分光光度计 562nm 对系列标准（0、0.5、1、2、4、6、8、10μg/ml）进行吸光度的测定，其标准曲线如下（仅供参考）：



注意：由于检测仪器和操作手法等条件的不同，标准曲线会有差异，该值仅供参考，根据测定经验显示铁标准在 0.1μg/ml 以下， 40μg/ml 以上，标准曲线会有偏差。

相关产品：

产品编号	产品名称
GCDC0032	Masson 三色染色液
GCDM0007	瑞氏 - 姬姆萨复合染色液
GCDP0013	GUS 染色液（即用型）
GCDZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
GCPW0053	Western 抗体洗脱液（碱性）
GCTO1013	丙二醛（MDA）检测试剂盒（TBA 比色法）