|  |
| --- |
|  **同型半胱氨酸检测试剂OEM（自主研发 ）****S-腺苷高半胱氨酸水解酶（SAHH）循环酶法** 同型半胱氨酸（Hcy）酶法检测是一种方便的、稳定的液体双试剂，非常适合用于需要具有两个试剂系统分析仪，这种测试方法快速、准确、低成本，可有效的替代笨重和昂贵的免疫化学方法。该Hcy检测方法可针对不同的仪器提供特定的、方便操作的包装，从而消除试剂在不同的全自动生化分析仪上操作时来回转移带来的不方便性。该Hcy检测方法与高效液相色谱法和免疫化学方法具有良好的相关性，准确可靠，线性范围可达到3-50umol/ L，批次内和批次间差异的变异系数CV<7.5％。该Hcy检测方法明显不受脂血和溶血性物质的干扰，消除其他方法学中出现的铁或脂肪酶试剂“进位”干扰。更有意义的是该检测方法不受内源性胱硫醚干扰，因此可以更加放心地用于肾病患者的Hcy的检测。 |
| **测定原理**在测同型半胱氨酸含量时，氧化型Hcy首先被还原为游离型Hcy，然后在Hcy甲基转移酶（HMT）的作用下和共底物S-腺苷甲硫氨酸（SAM）反应生成甲硫氨酸（Met）和S-腺苷同型半胱氨酸（SAH）。SAH随后在被SAH水解酶（SAHH）、腺苷脱氨酶（ADA）和谷氨酸脱氢酶的偶联作用下而得到检测。SAH被SAHH水解为腺苷（Ado）和Hcy，形成的Hcy循环进入起始的、HMT催化的Hcy与共底物SAM的转甲基反应，而形成的Ado则被立即脱氨形成肌苷和氨， 最后，谷氨酸脱氢酶（GLDH）催化氨与α-酮戊二酸和NADH形成NAD +的反应。http://www.diazyme.com/websites/diazyme/images/products/DZ568B.gif**预期用途：仅供体外诊断使用。**同型半胱氨酸双试剂酶法检测可用于在体外定量地检测血清或血浆中总的L-高半胱氨酸，该检测有助于被怀疑有高同型半胱氨酸和高半胱氨酸尿症患者的诊断和治疗。 |
|  |