

谷胱甘肽还原酶活性系数测试盒

100 管/48 样

一、实验仪器：

试管、微量移液器、旋涡混匀器、低速离心机、37℃恒温水浴箱（气浴箱）、可见分光光度计（420nm）

二、适用范围：

本试剂盒可测各种动物全血、血清（浆）、组织等样本谷胱甘肽还原酶活性系数

三、测定意义：

核黄素在体内以 FAD 的形式与酶蛋白结合成各种黄素蛋白，作为电子转移系统参与氧化还原过程。核黄素缺乏时，产生皮肤、粘膜和眼部等一系列的症状。为了早期发现核黄素缺乏，及时采取防治措施，有必要进行核黄素营养状况的评定。

核黄素缺乏时，谷胱甘肽活性系数迅速增高，而补充核黄素后就降为正常。故谷胱甘肽还原酶活性系数（Glutathione Reductase Activation Coefficient, GRAC）是评定核黄素慢性缺乏时体内核黄素总水平的准确指标。

应用谷胱甘肽还原酶活性系数（GRAC）的值评价核黄素营养状况具有灵敏、稳定、准确、微量、能反映体内代谢利用情况等优点。

四、操作过程：

	空白管	测定管	测定空白管
双蒸水（ μl ）	270		
待测样本（ μl ）		300	300

试剂一 (μl)	300	250	300
试剂二 (μl)		20	20
试剂三 (μl)	50	50	50
37℃ 孵育 30 分钟			
试剂五 (μl)	800	800	800
上清液 (μl)	300	300	300
试剂六 (μl)	1000	1000	1000
混匀, 静置 5 分钟, 420nm 波长, 0.5cm 光径比色皿, 双蒸水调零, 测各管吸光度 OD 值。			

五、计算公式:

谷胱甘肽还原酶 = 测定 OD 值 - 空白 OD 值

活性系数 (GRAC) = 测定空白管 OD 值 - 空白 OD 值