

谷氨酰胺酶（GLS）测试盒

比色法：50T/48 样

一、试剂的组成和配制：

试剂一：60mL×1 瓶，4℃保存。

试剂二：20mL×1 瓶，4℃保存。

试剂三：30mL×1 瓶，常温保存。

试剂四：10mL×1 瓶，常温保存。

试剂五：6mL×1 瓶，常温保存。

试剂六：6mL×1 瓶，常温避光保存。

二、样本前处理：

详见试剂盒内说明书关于样本处理的说明。测定组织、细菌和细胞时需要测定蛋白浓度。可用总蛋白定量测试盒（考马斯亮蓝法）或者总蛋白定量测试盒(BCA 法)进行蛋白浓度的测定。

三、测定步骤：

1、分光光度计预热 30min 以上，调节波长至 420nm，蒸馏水调零。

2、样品测定（在 EP 管中加入下列试剂）：

试剂名称（ μ l）	测定管	对照管
样本	25	
蒸馏水		25
试剂一	100	100
试剂二	400	400
混匀，37℃水浴 1 小时		

试剂三	525	525
混匀，8000g、常温离心 10 min；取上清液，加入 EP 管中		
上清液	650	650
试剂四	150	150
试剂五	100	100
试剂六	100	100

混匀，420nm 处读取吸光值 A，计算 $\Delta A=A$ 测定管-A 对照管。对照管只要做一管。

四、测定原理：

GLS 催化谷氨酰胺水解成 L-谷氨酸和氨，利用奈氏试剂检测氨增加的速率，即可计算其酶活性。

五、所需的仪器和用品：

台式离心机、可见分光光度计、1mL 玻璃比色皿、可调式移液器、研钵、冰和蒸馏水。