

γ-谷氨酰半胱氨酸合成酶（γ-GCS）测定试剂盒

微量法：100 管/48 样

谷氨酰半胱氨酸合成酶(γ-glutamylcysteine synthetase, γ-GCS)，是谷胱甘肽(GSH)合成过程中的限速酶。细胞内 γ-GCS 活性升高使 GSH 合成加速，从而提高细胞内外 GSH 的浓度。

GSH 是机体一种重要的抗氧化剂，在保持气道上皮细胞完整性、抵御肺部损伤与炎症和抗氧化损伤等方面起到重要的作用，肺脏具有较高浓度的 γ-GCS 酶活及 GSH 浓度 (6.1~17.5nmol/mg 肺组织)，呼吸道上皮内衬液中 GSH 的浓度(200~400 μmol/l) 是血浆中的 100 倍。

所以 GSH

在呼吸道炎症及过敏反应中起了非常重要的作用，并且对心血管疾病及肿瘤的治疗、预后有很大研究价值。

产品优点如下：

- 1、快速简便：全程约 2 小时，可测 50 例左右样本。
- 2、稳定性好：试剂盒 2~8℃存放 6 个月有效。
- 3、再现性好：变异系数 CV=1.7%。
- 4、回收试验：X=103%。
- 5、受外界影响因素小：干扰因素少，重复性强。
- 6、测试面广：可测动物血清（浆）、组织等。