

## 内源性硫化氢（H<sub>2</sub>S）测试盒

50 管/48 样

### 一、测定原理

H<sub>2</sub>S 与醋酸锌、N, N-二甲基对苯二胺和硫酸铁铵等反应生成亚甲基蓝，亚甲基蓝在 665nm 处有最大吸收峰，通过测定其吸光值可计算 H<sub>2</sub>S 含量。

### 二、试剂组成

提取液：液体 50ml×1 瓶，4℃ 保存；  
试剂一：液体 50ml×1 瓶，4℃ 保存；  
试剂二：液体 32ml×1 瓶，4℃ 保存；  
试剂三：液体 16ml×1 瓶，4℃ 避光保存；  
试剂四：液体 16ml×1 瓶，4℃ 保存；  
试剂五：液体 2.5ml×1 瓶，4℃ 避光保存。

### 三、需自备试剂于仪器

天平、低温离心机、可见分光光度计、1 ml 玻璃比色皿、蒸馏水。

### 四、样本前处理

样本前处理详见试剂盒内说明书。测定细菌、组织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。

### 五、检测步骤

试剂	空白	测定
样品 (ml)		0.6
蒸馏水 (ml)	0.6	
试剂一 (ml)	0.6	0.6
充分震荡混匀		
试剂二 (ml)	0.6	0.6
10000g, 4℃, 离心 10min, 去上清, 留沉淀		
蒸馏水 (ml)	0.3	0.3
10000g, 4℃, 离心 10min, 去上清, 留沉淀		
试剂一 (ml)	0.3	0.3

试剂三 (ml)	0.3	0.3
充分震荡混匀		
试剂四 (ml)	0.3	0.3
10000g, 4℃, 离心 10min, 取上清 0.8ml 加入试管中		
试剂五 (ml)	0.04	0.04
混匀, 室温静置 5min, 波长 665nm, 1ml 玻璃比色皿, 空白管调零, 测定各管在 665nm 下吸光度值 (A <sub>665</sub> ), 记为 A 测定和 A 空白, $\Delta A = A_{测定} - A_{空白}$		