

一氧化碳血红蛋白检测试剂盒（比色法）

产品货号：BA1742

产品规格：50T

产品简介：

一氧化碳中毒是含碳物质燃烧不完全时的产物经呼吸道吸入引起的，中毒机理是一氧化碳与血红蛋白的亲合力比氧与血红蛋白的亲合力高上百倍，所以一氧化碳极易与血红蛋白结合，形成碳氧血红蛋白，使血红蛋白丧失携氧的能力和作用，造成组织窒息，对全身的组织细胞均有毒性作用，尤其对大脑皮质的影响最为严重。

尚宝生物 一氧化碳血红蛋白检测试剂盒(比色法)检测原理是一氧化碳与血红蛋白结合后，形成樱桃红色的碳氧血红蛋白(HbCO)，HbCO 不会被亚硫酸盐还原，而含氧血红蛋白(HbO₂)会被还原。HbCO 吸收峰在 538nm，HbO₂ 吸收峰在 578nm，取二者比值根据公式可求得 HbCO 含量。该试剂盒主要用于定量检测人、动物血液的一氧化碳血红蛋白或称碳氧血红蛋白的含量。该试剂盒仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	50T	储存条件
试剂(A): Alkaline buffer(10×)	100ml	室温
试剂(B): 亚硫酸盐	2g	室温

操作步骤：

1. 用蒸馏水稀释 Alkaline buffer(10×)至 1×，密闭保存，待用。
2. 准确称取亚硫酸盐若干份，每一份为 20mg，待用。
3. 取大试管若干支，各加新鲜血液 0.1ml，另取一不吸烟的健康人血液 0.1ml 作为对照，分别加入 1× Alkaline buffer 20ml，混匀。
4. 立即加入亚硫酸盐 20mg，混匀。
5. 取比色杯，加入恰当的上述血液，分别检测 538nm 吸光度(即 A₅₃₈)和 578nm 吸光度(即 A₅₇₈)，注意应在 10min 内检测完毕。

计算结果：

$$\text{HbCO}(\%) = \{2.44 \times (A_{538} / A_{578}) - 2.68\} \times 100\%$$

参考区间：

正常人：0.2%~0.5% 城市居民可达 0.5%~1.5%

注意事项：

1. 每次检查应设正常对照。
2. Alkaline buffer 不要被酸碱污染，同时注意密闭保存。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

保存条件：6 个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱：saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com