

胱抑素 C (Cys C)

货号: C6180

规格: 10mg

保存: 4℃ 存放, 或分装后-20℃或-80℃长期保存

来源: 基因重组表达

分子量: 约 13kDa 左右 (SDS-PAGE 检测)

纯度: ≥90% (SDS-PAGE 检测)

保存缓冲液: PBS 缓冲液, pH7.4

产品说明:

Cys C 是一种半胱氨酸蛋白酶抑制剂, 也被称为γ-微量蛋白及γ-后球蛋白, 广泛存在于各种组织的有核细胞和体液中, 是一种低分子量、碱性非糖化蛋白质, 分子量为 13.3KD, 由 122 个氨基酸残基组成, 可由机体所有有核细胞产生, 产生率恒定。循环中的胱抑素 C 仅经肾小球滤过而被清除, 是一种反映肾小球滤过率变化的内源性标志物, 并在近曲小管重吸收, 但重吸收后被完全代谢分解, 不返回血液, 因此, 其血中浓度由肾小球滤过决定, 而不依赖任何外来因素, 如性别、年龄、饮食的影响, 是一种反映肾小球滤过率变化的理想同源性标志物。

正常情况下, Cys C 在血清和血浆中的浓度为 0.51-1.09mg/L (参考范围)。当肾功能受损时, Cys C 在血液中的浓度随肾小球滤过率变化而变化。肾衰时, 肾小球滤过率下降, Cys C 在血液中浓度可增加 10 多倍, 若肾小球滤过率正常, 而肾小管功能失常时, 会阻碍 Cys C 在肾小管吸收并迅速分解, 使尿中的浓度增加 100 多倍。

本公司生产的 Cys C 是基因工程产品, 具有很高的免疫原性。它可以用于免疫动物产生 Cys C 抗体, 从而用于 Cys C 检测试剂盒的核心原料, 另外 Cys C 本身也可以作为校准、质控、参照物质等用于相关的试剂盒和实验检测。

注意事项:

不可用于人体实验。