

C-反应蛋白

缩写	CRP
序列号	P02741
来源	血浆
应用	生产对照，生物传感器，临床化学，生命科学，酶联免疫吸附试验，侧向层析

蛋白功能	C反应蛋白是一种在血液中产生的急性期蛋白，以响应任何炎症刺激，如感染。循环系统中C反应蛋白的增加通过由巨噬细胞和脂肪细胞产生白细胞介素-6调控。C反应蛋白是五组蛋白家族成员，由非共价结合五个亚基盘状排列而成。C反应蛋白能够结合钙并被激活。	
组织来源和丰度	CRP在肝脏中合成然后进入血液循环系统。血液中CRP的参考范围为1.5-5毫克/升。在急性期反应，CRP的水平可以上升到大于100mg/L。低水平的CRP的变化已被证明有助于心脏事件风险评估。	
疾病中的作用	急性炎症可引起循环系统中CRP浓度急速升高，高达正常水平的5000倍，峰值于最初炎症刺激的48小时后出现。血液CRP的浓度能够反应刺激的严重程度。CRP能够结合细菌表面的磷脂酰胆碱和辅助结合外来细胞，是一种对感染的早期防御反应。能够导致CRP水平升高的情况包括：妊娠晚期，轻度炎症，病毒感染，严重的细菌感染和烧伤。有证据表明患者的CRP基础水平升高往往与心血管疾病、高血压和糖尿病 ^(1,2,3) 风险增加相关。心肌梗塞也会使CRP浓度急速升高。	
结构	分子量	23,000 (单体), 115,000 (五聚体)
	氨基酸	206
	二硫键	1
	pI值	5.3
	辅基	无
	糖基化	无
	寡聚化	五聚体
	亚型	亚型2缺失第67-199氨基酸

参考文献

1. Lloyd-Jones, D.M., Liu, K., Tian, L., Greenland, P. (2006). Narrative review: assessment of C-reactive protein in risk prediction for cardiovascular disease. *Ann. Intern. Med.* 145: 35 – 42.
2. Pradhan, A.D., Manson, J.E., Rifai, N., Buring, J.E., Ridker, P.M. (2001). C-reactive protein, interleukin 6, and risk of developing type 2 diabetes mellitus. *JAMA* 286: 327 – 334.
3. Dehghan, A., Kardys, I., De Maat, M.P., Uitterlinden, A.G., Sijbrands, E.J. Bootsma, A.H., Stijnen, T., Hofman, A., Schram, M.T., Witteman, J.C. (2007). Genetic variation, C-reactive protein levels and incidence of diabetes. *Diabetes* 56: 872.

为什么选择BBI?

- + 我们的生产工艺和设备能够为您提供从100微克到几克级别的不同规模的蛋白产品
- + 我们拥有遍布全球的实验室和合作医院，可为您提供各种测试，根据需要提供额外的检测分析和实验结果
- + 在人体组织法案（HTA）批准的站点，我们拥有超过25年的生物资源获取经验，保证为您提供可靠的供给

纯度	>99%, >96%,
稳定性和配方	TRIS/NaCl 缓冲液，包含CaCl ₂ 和0.09%的 NaN ₃ ，-2-8℃保存，勿冷冻
HPLC 和4 – 20% 非变性PAGE	
规格	P100-0 – 1mg/10mg P100-7N – 1mg/10mg/100mg

订购详情 – 订购时请告知下述编码

产品	编码	描述
C-反应蛋白	P100-0	纯度> 99%，保存于Tris缓冲液中，来源于正常人类血浆
C-反应蛋白	P100-7N	纯度> 96%，保存于Tris缓冲液中，来源于正常人类血浆
相关产品	BR228-D4A3	CRP 重组 Fab单克隆抗体

今天就订购我们的产品 sales@bbisolutions.com

Int: +44 (0) 2920 767 499 USA: 1-800-423-8199 China: +86 021 61042216

