

## Recombinant Human HMGB1 Protein

Cat No. :KF-P2468

**表达系统:** Baculovirus-Insect Cells

**蛋白结构序列:** 1-215aa

**蛋白编号:** P09429

**产品别称:** High-mobility group box1, HMGI, HMG3, SBP-1

**分子量:** 25kDa (223aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

**纯度:** >90% as determined by SDS-PAGE.

**内毒素:**  $\leq 10$ EU/mg as determined by LAL test.

**标签:** N-6His

**冻干 Buffer:** Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

**复溶方式:** Liquid. In 20 mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.5 mM DTT, 1 mM EDTA, 10% glycerol

**运输条件:** 2-8°C

**保存条件:** Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

**生物活性:** 待查。

**功能:** 具有多种功能的氧化还原敏感蛋白, 在不同细胞器中扮演不同角色。在细胞核中是主要的染色质相关组蛋白之一, 作为 DNA 伴侣参与复制、转录、染色质重塑、V(D)J 重组、DNA 修复和基因组稳定性 (PubMed:3347444)。被提议作为一种通用的核酸生物传感器。促进宿主对无菌和感染信号的炎症反应, 并参与先天免疫和适应性反应的协调和整合。在细胞质中作为免疫源性核酸的传感器和/或伴侣, 暗示 TLR9 介导的免疫反应的激活, 并介自噬作用。作



为危险相关分子模式 (DAMP) 分子, 在组织损伤期间放大免疫反应 (PubMed:27362237)。到细胞外环境中, 可以结合 DNA、核小体、IL-1 beta、CXCL12、AGER 异构体 2/sRAGE、脂糖 (LPS) 和脂磷壁酸 (LTA), 并通过结合多个表面受体激活细胞 (PubMed:34743181) 在细胞外间隙中, 完全还原的 HMGB1 (由坏死释放) 作为趋化因子, 二硫键 HMGB1 (主动分泌) 作为细胞, 而磺酰化 HMGB1 (从凋亡细胞中释放) 促进免疫耐受 (PubMed:23446148, PubMed:3519706, PubMed:23994764, PubMed:25048472)。具有促血管活性 (通过相似性)。可能参与血小板激活 (通过相似性)。结合磷脂酰丝氨酸和磷脂酰乙醇胺 (通过相似性)。与 RAGE 结合介导神经元生长信号 (通过相似性)。可能在积累扩展的聚谷氨酰胺 (polyQ) 蛋白如亨廷顿 HTT) 或 TBP 中发挥作用 (PubMed:23303669, PubMed:25549101)

**仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。**

