

## Recombinant HLA Class II Histocompatibility Antigen, DR Alpha Chain (HLA-DR $\alpha$ )

Cat No. :KF-P2461

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Lys27~Glu216

**蛋白编号:** P01903

**产品别称:** Major histocompatibility complex, class II, DR alpha, HLA-DA

**分子量:** 24.3 kDa (212aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

**纯度:** >95% 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 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.15M NaCl, 10% glycerol, 1mM DTT

**运输条件:** 2-8 $^{\circ}$ C

**保存条件:** Aliquot and store at -20 $^{\circ}$ C to -80 $^{\circ}$ C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

**生物活性:** 待查。

**功能:** 抗原呈递主要组织相容性复合体 II 类 (MHC II) 分子的  $\alpha$  链。与  $\beta$  链 HL-DR $\beta$  结合, 在专业抗原呈递细胞 (APCs) 上展示抗原肽, 以供 HLA-DR 限制性 CD4 阳性 T 细胞上的  $\alpha$ -T 细胞受体 (TCR) 识别。这引导了抗原特异性 T 辅助效应功能, 包括抗体介导的免疫反应和巨噬细胞激活, 最终消除性病病原体 and 转化细胞 (PubMed:15265931, PubMed:15322540,

PubMed:1734368, PubMed:22327072, PubMed:24190431, PubMed:2759323, PubMed:29884618,



PubMed:31495665, PubMed:814581, PubMed:9075930)。通常呈递由内吞抗原在溶酶体中通过蛋白酶解产生的 10 至 30 氨基酸的外肽抗原 (PubMed:8145819)。在肿瘤微环境中,主要在肿瘤驻留 APCs 中通过吞噬调肿瘤细胞或巨噬分泌的肿瘤蛋白 (PubMed:31495665) 产生抗原肽。呈递自噬细胞死亡后被困自溶酶体中的内源性蛋白质的肽,这一机制对于胸腺中的 T 细胞选择和中心免疫耐受特别重要 (PubMed:1718262, PubMed:23783831)。免疫优势表位的选择遵循两种处理模式:对于病原体来源的抗原肽,“先结合,后切割/修剪”的模式;对于自身抗原/自肽,采用“先切割,后结合”的模式 (PubMed:2541303)。肽 N 端第 1 位的锚残基,通常是大型疏水残基,对于与 MHC II 分子的高亲和力相互作用是必不可少的 (Pub:8145819)。**仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。**

