

Recombinant HLA Class II Histocompatibility Antigen, DRB1 Beta Chain (HLA-DRB1)

Cat No. :KF-P2462

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Gly30~Ser266

蛋白编号: P01911

产品别称: Major histocompatibility complex, class II, DR beta 1, DRB1, HLA DRB1, HLA-DR1B, HLA-DRB1

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

纯度: >95% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/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℃

保存条件: Aliquot and store at -20℃ to -80℃ 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 α 链。与 β 链 HL-DRB 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 α -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, 最终消除性病原体和转化细胞 (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 氨基酸的外胞肽抗原 (PubMed:8145819)。在肿瘤微环境中,主要在肿瘤驻留 APCs 中通过吞噬凋亡肿瘤细胞或巨噬细胞分泌的肿瘤蛋白 (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。

