

Recombinant B-Lymphoid Tyrosine Kinase (BLK)

Cat No. :KF-P1342

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Leu241~Tyr494

蛋白编号: P51451

产品别称: Tyrosine-protein kinase Blk, MGC10442, MODY11.

分子量: 33KDa

纯度: >85% 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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 30% glycerol 0.1M NaCl, 1mM DTT, 0.1mM PMSF

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: 非受体酪氨酸激酶参与 B 淋巴细胞的发育、分化和信号传导(相似性)。B 细胞受体(BCR)信号传导需要严格调控几种蛋白酪氨酸激酶和磷酸酶以及相关的辅助受体(通过相似性)。抗原与 B 细胞抗原受体(BCR)的结合触发信号传导, 最终导致 B 细胞活化(通过相似性)。通过 BLK 的信号传导在通过表面免疫球蛋白传递信号中起重要作用, 并支持 pro-B 到 pre-B 转变, 以及 B 细胞受体下游的生长停滞和凋亡信号传导(通过相似性)。特异性结合和磷酸化“ Tyr-188”和“ Tyr-199”处的 CD79A, 以及“ Tyr-196”和“ Tyr-207”处的 CD79B (通过相似性)。磷酸化免疫球蛋白 G 受体 FCGR2a, FCGR2B 和 FCGR2C (PubMed: 8756631)。

FYN 和 LYN 在前 B 细胞受体(pre-BCR)介导的 NF-kappa-B 激活中起重要作用。间接刺激 BTK 分子内自体磷酸化(相似性)也有助于激活 BTK。在胰岛中,通过上调 PDX1 和 NKX6-1,并随之刺激胰岛素分泌以响应葡萄糖,作为 β 细胞功能的调节剂(PubMed: 19667185)。磷酸化 CGAS,促进 CGAS 在胞质溶胶中的保留(PubMed: 30356214)。

仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。