

## Recombinant Aldolase B, Fructose Bisphosphate (ALDOB)

Cat No. :KF-P1131

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Ile19~Tyr364

**蛋白编号:** P05062

**产品别称:** Fructose-bisphosphate aldolase B, ALDB, ALD02.

**分子量:** 42 kDa (388aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

**纯度:** >90% 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 1mM DTT, 10% glycerol,  
0.1M NaCl.

**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:** 在糖酵解过程中, 催化 1,6-二磷酸果糖的醛醇裂解, 形成磷酸三二羟丙酮和磷酸三甘油醛, 并在糖异生过程中催化反向立体定向的醛醇加成反应。在果糖分解过程中, 果糖激酶将膳食中的果糖磷酸化为二羟丙酮和甘油醛, 从而代谢 1-磷酸果糖 (PubMed: 10970798, PubMed: 12205126, PubMed: 20848650)。作为独立于其酶活性的接头, 通过稳定与 G6PD 和 TP53 的三元复合物来发挥肿瘤抑制作用, 以抑制 G6PD 活性并保持氧化戊糖磷酸代谢受到控制 (PubMed: 35122041)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。