

## Recombinant Mouse Akrlb1 Protein

Cat No. :KF-P1105

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-316aa

**蛋白编号:** P45376

**产品别称:** Aldose reductase, Ahr-1, Ahr1, Akrlb1, Aldor1, Aldr1, ALR2, AR

**分子量:** 38.1kDa (339aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

**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. In Phosphate buffer saline (pH 7.4) containing 10% glycerol.

**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:** 催化依赖于 NADPH 的各种含羰基化合物还原成相应的醇类(PubMed: 17381426, PubMed: 19010934, PubMed: 7851421)。显示酶活性对内源代谢物, 如芳香和脂肪醛, 酮, 单糖, 胆汁酸和异生素底物。多元醇途径中的关键酶, 在高血糖期间催化葡萄糖还原为山梨醇。减少类固醇及其衍生物和前列腺素(PubMed: 19010934)。对全视网膜, 9-顺式视网膜和 13-顺式视网膜显示低酶活性。催化还原由磷脂酰胆碱和磷脂酰乙醇酰胺氧化产生的多种磷脂醛, 如 1-棕榈酰基 -2-(5-氧代戊酰基)-sn-甘油 -3-磷脂乙醇胺(POVPC)和相关的磷脂醛(PubMed: 17381426)。在解毒膳食和脂质衍生的不饱和羰基中起作用, 例如巴豆醛, 4-羟基壬烯醛, 反式 -2-己烯醛, 反式 -2,4-己二烯醛及其谷胱甘肽缀合物羰基(GS-羰基)(通过相似性)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。