

## Recombinant Carbonyl Reductase 3 (CBR3)

Cat No. :KF-P1428

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Met1~Trp277

**蛋白编号:** O75828

**产品别称:** CBR3, NADPH-dependent carbonyl reductase

**分子量:** 40kDa

**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 20 mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) 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 NADPH 依赖的羰基化合物还原为其相应的醇 (PubMed:18493841)。具有的 NADPH 依赖的氧化还原酶活性。作用于多种邻醌, 也作用于非醌类化合物, 如异烟肼或抗癌药物奥西坦 (PubMed:15537833, PubMed:18493841, PubMed:1984172)。CBR3 的最佳底物是 1,2-萘醌, 因此可能在保护 against 外源性醌的细胞毒性方面发挥作用 (PubMed:19841672)。对邻醌有活性, 但对对醌没有活性。除了异烟肼外, 没有发现 R3 的内源性底物 (PubMed:19841672)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。