

Recombinant Carbonyl Reductase 1 (CBR1)

Cat No. :KF-P1438

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: Ser2~Trp277

蛋 白 编 号: P16152

产 品 别 称: CBR, hCBR1, SDR21C1

分 子 量 : 35kDa

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 20 mM Tris-HCl buffer (pH 8.5) 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 : NADPH 依赖性还原酶, 具有广泛的底物特异性。催化多种羰基化合物的还原, 包括醌类前列腺素、甲萘醌, 以及各种外源性物质。催化抗肿瘤蒽环类药物多柔比星和柔红霉素还原为心脏性的多柔比星醇和柔红霉素醇 (PubMed:15799708, PubMed:1734433,

PubMed:17912391, PubMed:18449627, PubMed:18826943 PubMed:1921984, PubMed:7005231)。

可以将前列腺素 E 转化为前列腺素 F₂- (根据相似性推测)。可以结合谷胱甘肽, 这解释了它对谷胱甘肽结合底物的高亲和力。催化 S-亚硝基谷胱甘肽的还原 (PubMed:17344335,

PubMed:18826943。此外, 参与糖皮质激素代谢, 通过催化 NADPH 依赖性的皮质醇/皮质酮转化为 20β-二氢皮质醇 (20b-DHF) 或 20β-皮质酮 (20b-DHB), 这些是脂肪组织中 NR3C1 和 3C2

的弱激动剂（PubMed:28878267）。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。