

Recombinant Human DMGO (Dimethylglycine oxidase) *Arthrobacter globiformis* Protein

Cat No. :KF-P1891

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: 1-235aa

蛋 白 编 号: Q9AGP8

产 品 别 称: N,N-dimethylglycine oxidase, DMG

分 子 量 : 92.1kDa (850aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯 度 : >90% as determined by SDS-PAGE.

内 毒 素 :  $\leq 10\text{EU/mg}$  as determined by LAL test.

标 签 :

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 20% glycerol

运 输 条 件:  $2-8^{\circ}\text{C}$

保 存 条 件: Aliquot and store at  $-20^{\circ}\text{C}$  to  $-80^{\circ}\text{C}$  for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生 物 活 性: 待查。

功 能 : 催化 N,N-二甲基甘氨酸的氧化脱甲基反应, 生成肌氨酸、甲醛和过氧化氢。二甲基甘氨酸的氧化与 5,10-亚甲基四氢叶酸的合成通过一种独特的底物通道机制耦合在一起。这种通过一个连接活性位点 1 (N 端) 和活性位点 2 (C 端) 的大溶剂腔进行非偏扩散。在活性位点合成 5,10-亚甲基四氢叶酸, 防止了由活性位点 1 处的亚胺中间体水解产生的甲醛积累不氧化肌氨酸。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。