

Recombinant E. coligl dA Protein

Cat No. :KF-P2248

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-367aa

蛋白编号: POA9S5

产品别称: Glycerol dehydrogenase, ECK3937, JW5556

分子量: 41.1 kDa (390aa) (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 Phosphate buffered saline (pH7.4), 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: 催化甘油在 NAD 依赖下氧化为二羟基丙酮 (甘油酮) (PubMed:1819582, PubMed:3920199, PubMed:40950, PubMed:6365902, :8132480)。使微生物在厌氧条件下能够利用甘油作为碳源 (PubMed:1863224)。在大肠杆菌中, G1dA 的一个重要作用可能是通过催化逆反应, 即二羟基丙酮转化为甘油, 来调节内二羟基丙酮的水平 (PubMed:18179582)。具有广泛的底物特异性, 因为它还能氧化 1, -丙二醇及其多种类似物, DL-2, 3-丁二醇和 D-1-氨基-2-丙醇, 并将二基丙酮、羟基丙酮、乙二醛和甲基乙二醛分别还原为甘油、1, 2-丙二醇、二醇和乳醛 (PubMed:18179582, PubMed:3920199, PubMed:4095, PubMed:4385233, PubMed:6365902)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。