

Recombinant Dihydrolipoyl Dehydrogenase (DLD)

Cat No. :KF-P1889

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: Gly280~His487

蛋 白 编 号: P09622

产 品 别 称: Dihydrolipoyl dehydrogenase, mitochondrial, DLDH, E3, GCSL, LAD, PHE3

分 子 量 : 30kDa

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 20 mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 1mM DTT, 0.1M NaCl, 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 : 脂酰胺脱氢酶是甘氨酸裂解系统的一个组成部分,也是三种 α -酮酸脱氢酶复合体丙酮酸、 α -酮戊二酸和支链氨基酸脱氢酶复合体)的 E3 组分 (PubMed:1571224, PubMed:16442803, PubMed:16770810, PubMed:1740428, PubMed:20160912, PubMed:20385101)。2-氧戊二酸氢酶复合体主要在 mitochondrion 中活性 (PubMed:29211711)。2-氧戊二酸脱氢酶体的一部分也定位在细胞核中,是组蛋白赖氨酸琥珀酰化所必需的:与 KAT2A 结合在染色上,并向组蛋白琥珀酰转移酶 KAT2A 提供琥珀酰辅酶 A (PubMed:2921171)。在单体形式下可能具有额外的“月光”功能,作为丝氨酸蛋白酶 (PubMed:17404228。在 capacitation 期

间参与精子的超活化以及精子的顶体反应（根据相似性推测）。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。