

Recombinant Glycyl tRNA Synthetase (GARS)

Cat No. :KF-P2200

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Val567~Glu735

蛋白编号: P41250

产品别称: Glycyl-tRNA synthetase, CMT2D, DSMAV, GlyRS, HMN5, SMAD1

分子量: 23kDa

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 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.15M NaCl, 10% glycerol, 1mM DTT.

运输条件: 2-8°C

保存条件: Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 催化 ATP 依赖的甘氨酸与其对应的 tRNA 的 3' 末端连接, 通过形成氨基酰腺苷酸中间体 (G-AMP) (PubMed:17544401, PubMed:24898252, PubMed:2867565)。还通过 2 个 ATP 的直接缩合产生二腺苷四磷酸 (Ap4A), 这是一种普遍的多效信号分子用于细胞调节途径。因此, 可能在 Ap4A 稳态中发挥特殊作用 (PubMed:19710017)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。