

Recombinant Human AlaRS (Alanyl-tRNA synthetase) Protein

Cat No. :KF-P1118

表达系统: E. coli

蛋白结构序列:

蛋白编号: P49588

产品别称: AlaRS, AARS.

分子量: 106kDa

纯度: >95% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/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: 1X PBS (pH7.2) 200mM NaCl 20% 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: 在两步反应中催化丙氨酸与 tRNA (Ala)的连接: 丙氨酸首先被 ATP 激活形成 Ala-AMP, 然后转移到 tRNA (Ala)的受体末端(PubMed: 27622773, PubMed: 27911835, PubMed: 28493438, PubMed: 33909043)。还通过编辑域(PubMed: 27622773, PubMed: 27911835, PubMed: 28493438, PubMed: 29273753)编辑不正确的 tRNA (Ala)。在存在高水平的乳酸的情况下, 也作为一种蛋白质乳酰转移酶, 介导靶蛋白质如 TEAD1, TP53/p53 和 YAP1(PubMed: 38512451, PubMed: 38653238)中赖氨酸残基的乳酸化。蛋白质乳酸化发生在两步反应中: 乳酸首先被 ATP 激活形成乳酸-AMP, 然后转移到靶蛋白的赖氨酸残基上(PubMed: 38512451, PubMed: 38653238)。通过催化 TP53/p53 的乳酸化作为 TP53/p53 活性的抑制剂(PubMed: 38653238)。通过介导

TEAD1 和 YAP1 的乳酸化作为 Hippo 通路的正调节因子(PubMed: 38512451)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。