

Recombinant Human GLUL Protein

Cat No. :KF-P2265

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-373aa

蛋白编号: P15104

产品别称: Glutamine synthetase, GS, GLNS

分子量: 44.2kDa (393aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >95% 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 (pH8.0) containing 20% glycerol, 5mM DTT, 200mM NaCl

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: 谷氨酰胺合成酶,催化谷氨酸和氨在 ATP 依赖下转化为谷氨酰胺(PubMed:6267323, PubMed:30158707, PubMed:36289327)。其取决于组织定位:在大脑中,它调节有毒氨的水平,并将神经毒性的谷氨酸转化为无害的谷氨酰胺,而在肝脏,它是负责清除氨的酶之一(根据相似性)。对胎儿皮肤成纤维细胞的增殖至关重要(PubMed:1866267)。与其谷氨酰胺合成酶活性无关,需要在血管发育过程中促进内皮细胞迁移:通过调节 GTP 酶 RHOJ 膜定位和激活,可能通过促进 RHOJ 的棕榈酰化(PubMed:30158707)。可能作为 RJ 的棕榈酰基转移酶:



能够自棕榈酰化，然后将棕榈酰基团转移到 RHOJ (PubMed:3058707)。在核糖体 40S 亚基的生物发生中发挥作用 (PubMed:26711351) 通过与 BEST2 的相互作用，在没有细胞内 L-谷氨酸的情况下，通过影响孔口的门控来抑制 BEST2 通道活性，但细胞内 L-谷氨酸的敏感性增强，促进 BEST2 的开放，从而解除其对 BEST2 的抑制 (PubMed:3628327)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

