

Recombinant Human GSS Protein

Cat No. :KF-P2346

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 1-474aa

蛋白编号: P48637

产品别称: Glutathione synthetase, GSHS, GSH synthetase.

分子量: 54.5 kDa (494aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

纯度: >90% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤ 10 EU/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 1mM DTT,10% glycerol

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: 催化从 γ -谷氨酰半胱氨酸和甘氨酸生成谷胱甘肽的过程, 这一过程依赖于 ATP (PubMed:766467, PubMed:9215686)。谷胱甘肽 (γ -谷氨酰半胱氨酸甘氨酸, GSH 是活细胞中含量最丰富的巯基化合物, 对于许多过程 (包括保护细胞免受氧化损伤、氨基酸运输、外源化合物解毒、维持蛋白质巯基处于还原状态) 是必需的, 并作为许多酶的辅因子 (PubMed:10369661)。参与肝细胞中的眼黄生物合成 (基于相似性)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。

