

Recombinant Human GATM Protein

Cat No. :KF-P2203

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 38-423aa

蛋白编号: P50440

产品别称: Glycine amidinotransferase, mitochondrial, AGAT, AT.

分子量: 46.9kDa (410aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

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 2mM DTT, 10% glycerol, 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: 转脒基酶, 可催化 L-精氨酸的脒基团转移到受体代谢物的氨基上, 如甘氨酸 β-丙氨酸、γ-氨基丁酸 (GABA) 和牛磺酸, 生成相应的胍基衍生物 (PubMed:1682567, PubMed:27233232, PubMed:36543883, PubMed:380037)。催化肌酸生物合成的限速步骤, 即 L-精氨酸的脒基团转移到甘氨酸上生成胍基乙酸, 由 GAMT 甲基化形成肌酸。在高能量需求的组织中, 特别是骨骼肌、心脏和大脑中, 提供肌酸作为 P 生成的来源 (可能) (PubMed:27233232, PubMed:36543883, PubMed:300397, PubMed:9266688)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。