

Recombinant Guanine Monophosphate Synthetase (GMPS)

Cat No. :KF-P2283

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Met1~Glu263

蛋白编号: Q8IJR9

产品别称: GMP synthase [glutamine-hydrolyzing]

分子量: 32kDa

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 (pH 8.0) containing 1mM DTT, 30% glycerol, 0.1M 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: 在谷氨酰胺和 ATP 存在的情况下,通过腺苷酸-XMP 中间体催化黄嘌呤单磷酸(XMP) 转化为嘌呤单磷酸(GMP),这是 GMP 从头合成的最后一步(PubMed:17868038, PubMed:2143787, PubMed:26592566, PubMed:32358899)。 XMP 转化为 GMP 谷氨酰胺酰胺转移酶(GATase) 催化谷氨酰胺酰胺侧链水解产生氨和 ATP 焦磷酸酶(ATPPase) 催化腺苷酸 XMP 中间体从 ATP 合成(PubMed:17868038, PubMed:21413787, PubMed:6592566, PubMed:32358899)。 由 GATase 域产生的氨被传递到 ATP-PP 域,在那里它攻击腺苷酸-XMP 中间体生成 GMP(PubMed:17868038, PubMed:2141387, PubMed:26592566, PubMed:32358899)。





广州科梵生物技术有限公司
Guangzhou KEFAN Biotechnology Co., Ltd.

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。

