

Recombinant Aspartate Aminotransferase (AST)

Cat No. :KF-P2308

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Met1~Gln413

蛋白编号: P17174

产品别称: Glutamic-oxaloacetic transaminase 1, Aspartate aminotransferase 1, Transaminase A, GIG18

分子量: 44kDa

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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 20% glycerol, 2mM DTT, 100mM 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: 从L-天冬氨酸或L-半胱氨酸生物合成L-谷氨酸 (PubMed:21900944)。它是脊椎动物中枢神经系统主要兴奋性神经递质谷氨酸水平的重要调节因子。在脑神经保护中作为谷氨酸的清除剂。天冬转氨酶活性参与发育过程中肝脏葡萄糖合成和脂肪细胞甘油酮生成。使用L-半胱氨酸作为底物,调节硫化氢的重要来源硫代酮酸的水平。硫代丙酮酸通过3-硫代丙酮酸硫转移酶(3MST)的作用转化为H₂S。硫化氢是大脑重要的突触调节剂和神经保护剂。此外,催化(2S)-2-氨基丁酸,这是半胱氨酸生物合成途径中的副产品(Pub:27827456)。





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。

