
Creatininase amidohydrolase

产品编号: D13084

CAS: 9025-13-2

保存条件: Store at -20°C.

产品介绍: CAS号: 9025-13-2

MDL: MFCD00130877

分子量: 175 kDa

酶活性: 100-300U/mg protein

外源活性: 肌酸酶和尿素酶 $\leq$ 1%

外观性状: 以蔗糖和牛血清白蛋白为稳定剂的冻干粉

等电点: 4.7

最适pH: 6.5-7.5

最佳温度: 70°C

pH稳定性: pH 7.5-9.0 (5°C, 16小时)

热稳定性: 低于70°C (pH 7.5, 30分钟)

活性单位: 在pH值为8.0和25°C时, 每分钟一个单位将1.0 mmol的肌酐水解为肌酸。

概述: 假单胞菌肌酐酶是一种单亚单位分子量为28.4kda的同六聚体酶。它是一种环氨基水解酶, 催化肌酐向肌酸的可逆转化。每个单体在 β 链的C端和主 α 螺旋的N端附近都含有双核锌中心。这些锌离子指示了活性中心的位置。

用途: 用于生化研究。微生物产肌酐酶可与其他酶共固定化制备安培生物传感器, 用于测定肌酐。该酶与肌酸酐胺水解酶、肌氨酸脱氢酶或肌氨酸氧化酶、甲醛脱氢酶联用时, 可用于肌酐的酶法测定。