

如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) 爱化学www.ichemistry.cn

CAS Number:9001-15-4 基本信息

中文名:	肌酸激酶; 肌酸磷酸激酶; 磷酸肌酸激酶
英文名:	creatine phosphokinase
别名:	Creatine Kinase, from Bovine Heart
分子量:	相对分子质量约81000EC2. 7. 3. 2
CAS登录号:	9001-15-4
EINECS登录号:	232-585-5

物理化学性质

性质描述:	<p>肌酸激酶 (9001-15-4) 的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 其外观呈近白色无盐冻干粉，溶于水，相对分子质量为81000。 酶反应: 肌酸+腺苷三磷酸 → 腺苷二磷酸+磷酸肌酸；正反应的最适pH值为6.0~7.0，逆反应的最适pH值为9.0；激活剂有Mg²⁺、Mn²⁺、硫醇N-乙酰半胱氨酸、2-巯基乙醇、二硫苏糖醇和谷胱甘肽。 抑制剂有对氯苯甲酸、碘乙酸、螯合剂、一些腺苷一磷酸化合物、正磷酸、焦磷酸、三聚磷酸、腺苷、碘、硫酸盐、亚硝酸盐、溴化物、亚硫酸盐、氯化物、氟化物。 在0.1mol/L咪唑缓冲溶液中，pH值为6.6的酶液在-20°C时可稳定4周，要注意避免反复的结冻与解冻；最适稳定性为pH值7.0，pH值低于5.0的溶液不稳定，但中性60%的乙醇溶液稳定。 稀溶液可用0.1%白蛋白或β-巯基乙醇作稳定剂。
-------	--

CAS#9001-15-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事9001-15-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 肌酸激酶专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-736-3690

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 [CAS No. 9001-15-4](#) 查看若您是此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	肌酸激酶 (9001-15-4) 主要用于生化研究、食物防腐，临幊上常用作诊断酶，测定磷酸及磷酸肌酸。
生产方法及其他:	<p>肌酸激酶 (9001-15-4) 的制备方法：以兔肌为原料，进行热处理后用乙醇做第一次分级处理，将变形的蛋白除去，用硫酸镁进行抽提，用乙醇进行第二次分级，重结晶得到产品。</p> <p>关于 肌酸激酶 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 肌酸激酶 (Creatine Kinase, CK) (ATP: Creatine N-phosphotransferase EC 2.7.3.2)通常存在于动物的心脏、肌肉以及脑等组织的细胞浆和线粒体中，是一个与细胞内能量运转、肌肉收缩、ATP再生有直接关系的重要激酶，它可逆地催化肌酸与ATP之间的转磷酰基反应。 肌酸激酶 有四种同功酶形式：肌肉型(MM)、脑型(BB)、杂化型(MB)和线粒体型(MiMi)。MM型主要存在于各种肌肉细胞中，BB型主要存在于脑细胞中，MB型主要存在于心肌细胞中，MiMi型主要存在于心肌和骨骼肌线粒体中。肌肉型肌酸激酶分子是由两个相同的亚基组成的二聚体。根据目前已经测定的兔、人、鸡、鼠肌酸激酶的一级结构，M型亚基由387个氨基酸残基组成，分子量为43KDa左右，分子内有8个巯基，但无二硫键。大熊猫肌肉型肌酸激酶也是二聚体酶，每个亚基由376个氨基酸残基组成，分子量为42KDa。 肌酸激酶 的同功酶在临床诊断中有十分重要的意义，在各种病变包括肌肉萎缩和心肌梗塞发生时，人的血清中肌酸激酶 水平迅速提高，目前认为在心肌梗塞的诊断中测定 肌酸激酶 的活性比做心电图更为可靠。心肌梗死时， 肌酸激酶 在起病6小时内升高，24小时达高峰，3-4日内恢复正常。其中肌酸激酶的同工酶CK-MB诊断的特异

性最高。 肌酸激酶 因其具有重要的生理功能和临床应用价值已引起人们广泛的重视和深入的研究。

提醒: 通常对水是不危害的, 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境。

F: 10-21

法定编号: EC 2.7.3.2

相关化学品信息

聚氧乙烯山梨糖醇酐单棕榈酸酯 1,3-丁二醇与1,3-二异氰酸根合甲基苯和2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇的聚合物 90815-21-7 AKT 抗化
剂 阴离子交换树脂IRA900 V馏分白蛋白 90568-15-3 2'-脱氧鸟苷-5'---磷酸 904817-70-5 90065-35-3 N-乙基-3-氟苄胺 900017-
78-9 90802-21-4 902454-26-6 90065-75-1 乙酰丙酮镁 苯基丙酮 三氯甲烷 542