



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[9001-47-2](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

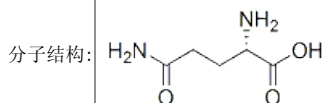
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享: [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:9001-47-2 基本信息

中文名: 谷氨酰胺酶;
L-谷氨酸-5-酰胺;
L-谷酰胺;
麸氨酰胺;
L-谷氨酰胺;
L-氨酰胺;
L-谷氨酸酰胺;
氨羰基丁氨酸;
左谷酰胺

英文名: glutaminase

别名: Glutaminase



分子式: C₅H₁₀N₂O₃

CAS登录号: 9001-47-2

EINECS登录号: 200-292-1

物理化学性质

谷氨酰胺酶(9001-47-2)的性状:
白色或淡黄至褐色粉末, 或透明至褐色液体。
溶于水, 不溶于乙醇, 有吸湿性。

最适pH值4.9, 温度37℃。
能使谷氨酰胺生成谷氨酸。

日本DAIWA公司生产的C 100s谷氨酰胺酶为曲枯草芽孢杆菌(Bacillus subtilis)制得的浅棕色粉末状酶制剂。其主要作用是将L-谷氨酰胺水解成L谷氨酸, 以作为生产谷氨酸的酶制剂。

该酶的最大特点是热稳定性好, 耐盐、耐醇。

其主要性质: ①适宜pH6.0~7.0; ②在pH5.0~9.0范围内稳定; ③最适温度65℃; ④热稳定性低于50℃; ⑤耐盐性好, 在20%NaCl液中活性大于70%; ⑥可使游离态L-谷氨酰胺100%转化成L-谷氨酸。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S27: 立刻除去所有污染衣物。
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险类别码: R36: 刺激眼睛。

CAS#9001-47-2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9001-47-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788 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. 9001-47-2 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:	谷氨酰胺酶(9001-47-2)的用途： 酶制剂。 作为品质改进剂用于一般食品。 包括豆酱、酱油、渍物、甜酱等。
生产方法及其他:	谷氨酰胺酶(9001-47-2)的制法： 由枯草芽孢杆菌(Bacillus subtilis)、曲霉菌(Aspergillus)或酵母的培养液用低于室温的水提取，浓缩后用冷的乙醇或含水乙醇或 丙酮 处理而得。 鉴定： 取谷氨酰胺溶液(由L-谷氨酰胺2.0g加水溶解后加pH6.0 醋酸/醋酸钠 缓冲液10mL，再用水定容至100mL)1mL，加2%试样水溶液1mL，摇匀后在40℃下保持10min，取此反应液1mL，加L-谷氨酰胺发色液(DAOS发色试剂，配成80μmol/L)3mL，摇匀后，在15～20℃下静置，在20min之内应产生蓝色至深蓝色。 取上述谷氨酰胺溶液2mL，加2%试样水溶液1mL，在40℃下反应20min后，加奈氏试液0.5mL，应有氨气产生，并在2min之内呈红褐色。
相关化学品信息	
9047-55-6 90608-49-4 900804-08-2 90052-50-9 90780-51-1 壬基酚聚氧乙烯醚 二乙烯基苯与苯乙烯的共聚物 90680-49-2 月桂醇聚氧乙烯醚硫酸酯钠盐 藻酸钾 托品-3-硫醇盐酸盐 颜料黄176 90459-31-7 902771-01-1 416	

生成时间2015-6-24 12:33:55