



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[4271-30-1](#), 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:4271-30-1 基本信息

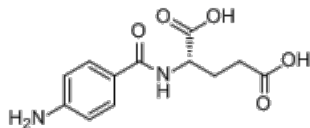
中文名: N-(4-氨基苯甲酰)-L-谷氨酸

英文名: N-(4-Aminobenzoyl)-L-glutamic acid

别名:

Glutamicacid, N-(p-aminobenzoyl)- (6CI, 7CI);
 Glutamic acid, N-(p-aminobenzoyl)-, L- (8CI);
 (4-Aminobenzoyl)-L-glutamic acid;
 (p-Aminobenzoyl)-L-glutamic acid;
 (p-Aminobenzoyl)glutamic acid;
 N-(4-Aminobenzoyl)-L-glutamic acid;
 N-(p-Aminobenzoyl)-L(+)-glutamic acid;
 N-(p-Aminobenzoyl)-L-glutamic acid;
 N-(p-Aminobenzoyl)glutamic acid;
 NSC 71042

分子结构:

分子式: $C_{12}H_{14}N_2O_5$

分子量: 266.25

CAS登录号: 4271-30-1

EINECS登录号: 224-261-7

物理化学性质

熔点: 175°C (DEC.)

比旋光度: -15° (C=2 IN 0.1NHCL)

性质描述: 无色结晶。熔点173°C。能溶于水, 微溶于醇, 不溶于醚。

安全信息

危险类别码: R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#4271-30-1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4271-30-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



Sigma-Aldrich N-(4-氨基苯甲酰)-L-谷氨酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

将来试剂(上海)有限公司 长期供应C12H14N2O5等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-0066-400

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. 4271-30-1](#) 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: 医药中间体, 用于甲氨喋呤、叶酸的生产。

对硝基苯甲酰氯与谷氨酸缩合, 再用硫化铵还原而得. 工艺过程如下: (1) 缩合将水、氧化镁、谷氨酸投入反应罐, 调pH至8-9, 搅拌使物料全部溶解. 降温至20°C, 缓缓滴加对硝基苯甲酰氯的苯溶液, 控制温度不超过30°C, pH

生产方法及其他:	不低于7.5，反应液由白色变紫红色到褪色。加完后继续搅拌1-2h。静置分层，取下层水溶液过滤，上层苯液用少量水洗，水洗液与滤液合并，用 盐酸 调整PH至3-3.5，静置，析出 对硝基苯甲酸 ，过滤，滤液加盐酸调至pH=1，强力搅拌，然后静置24h，析出结晶。过滤，得N-对硝基苯甲酰谷氨酸，熔点110-112℃。收率73。（2）还原将水、N-对硝基苯甲酰谷氨酸混合后，加入硫化铵，搅拌使溶解，缓缓加热煮沸蒸发至溶液pH6-7、体积的1/3时，停止加热，加活性炭脱色，过滤。滤液自然冷却到室温，用盐酸调至pH3-3.5，静置24h，析出结晶，过滤，滤饼用水洗涤，干燥，得N-对氨基苯甲酰-L-谷氨酸，熔点170-172℃，收率58。
相关化学品信息	
42981-41-9 426828-34-4 (R)-1,2-丙二醇 423768-47-2 42105-98-6 42791-51-5 422545-97-9 42589-21-9 42850-92-0 423768-51-8 42185-47-7 4283-48-1 5-氰基-5H-二苯并[b,f]氮杂卓 山梨酸乙烯酯(含对羟基苯甲醚阻聚剂) 2-茛醇 正丙基亚砷 42144-78-5 42927-06-0 4269-16-3 4298-05-9 4263-93-8 42853-56-5 四丁基四氟硼酸铵 敌鼠钠 4-叔丁基环己基氯甲酸酯 4248-64-0 422314-65-6 42934-53-2 3-氰基-6-甲基-2(1H)-吡啶酮 2'-氨基-3',4',5'-三甲氧基苯乙酮	
生成时间2014-4-6 13:25:10	