

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击35305-74-9, 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.icchemistry.cn](http://www.icchemistry.cn)

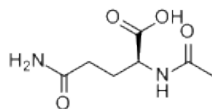
CAS Number:35305-74-9 基本信息

中文名: N-乙酰-L-谷氨酰胺

英文名: N-Acetyl-L-glutamine

别名: Ac-Gln-OH

分子结构:

分子式: $C_7H_{12}N_2O_4$

分子量: 188.18

CAS登录号: 35305-74-9

物理化学性质

熔点: 206-208°C

比旋光度: $-12.4^\circ (C=2.5, \text{NH}_2\text{O})$

性质描述: 白色结晶。熔点195-199°C。易溶于水, 能溶于乙醇和乙酸乙酯。

安全信息

安全说明:

S22: 不要吸入粉尘。

S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#35305-74-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿达玛斯试剂 专业从事35305-74-9及其他化工产品的生产销售 400-111-6333

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. 35305-74-9](http://CAS.No.35305-74-9) 查看若您在此化学品供应商, 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。用于脑外伤昏迷, 高位性截瘫以及神经系统疾患。也可治疗神经性头痛, 腰痛小儿麻痹后遗乙脑后遗症等, 与异丙醇铝反应得到乙酰谷酰胺铝, 用抗溃疡药。

生产方法及其他:

L-γ-谷氨酸经酯化; 胺化; 乙酰化而得。1. 酯化将甲醇加入干燥的反应罐, 搅拌下缓缓加入硫酸。冷至20°C以下, 加入L-γ-谷氨酸。待溶解后于20°C保温4h, 得L-γ-谷氨酸甲酯液。重量配料比为L-γ-谷氨酸: 甲醇: 硫酸=1: 10: 0.5。2. 胺化将L-γ-谷氨酸甲酯液冷至0°C, 加甲基红作指示剂, 通氨至中性。加入三硫化碳溶解, 继续通氨至饱和。于20°C放置4d过滤, 滤液减压抽去氨气。加入4N乙酸中和。于60°C保温0.5h, 减压抽去三硫化碳。残渣加二倍甲醇析出沉淀。冷却, 过滤, 干燥, 得粗品。加水使成2水溶液, 流经弱碱性苯乙烯系阴离子交换树脂303×2(704), 收集流出液, 减压浓缩。加入甲醇沉淀, 过滤, 用甲醇, 乙醚反复洗涤, 干燥得L-γ-谷氨酸酰胺。3. 乙酰化将氢氧化钠溶液(1N)加入反应罐内, 冷至0°C, 搅拌下加入谷氨酰胺, 溶解后搅拌1h。同时滴加乙酰和氢氧化钠溶液(2N), 于0-5°C放置过夜。加6N盐酸至pH=2, 析出结晶。冷却, 过滤, 用冰冷的无离子水洗到氯根符合要求止, 干燥, 得乙酰谷氨酰胺。重量配料比为L-γ-谷氨酸酰胺: 乙酰(无水)=1: 1.1。总收率50(对L-γ-谷氨酸)。

相关化学品信息

[35857-89-7 L-α-磷脂酰胆碱-β-花生四烯酰-γ-硬脂酰](#) [35203-80-6](#) [359435-75-9 2,6-双\(三氟甲基\)-4-羟基喹啉](#) [35430-66-1 \(R\)-2'-甲氧基-\[1,1'\]联萘-2-醇](#) [1-氯-4-氟苯](#) [35973-18-3](#) [3510-23-4](#) [3598-14-9](#) [3,5-二甲基-4-氨基吡啶](#) [359630-83-4](#) [3573-33-9](#) [353754-92-](#)

4 镓 正十三烷 丙二醇苯醚 530