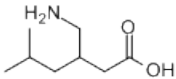


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[148553-50-8](#), 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](#)

CAS Number:148553-50-8 基本信息

中文名:	普瑞巴林; (3S)-3-氨基-5-甲基己酸
英文名:	Pregabalin
别名:	3-(Aminomethyl)-5-methyl-hexanoic acid
分子结构:	
分子式:	C ₈ H ₁₇ NO ₂
分子量:	159.23
CAS登录号:	148553-50-8

物理化学性质

性质描述: 白色结晶状粉末, [α]_D²⁰+10.5 (c=1.001), 熔点184-186℃

CAS#148553-50-8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148553-50-8及其他化工产品的生产销售 400-111-6333

大连美仑生物技术有限公司 普瑞巴林专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0411-82593631、82593920

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. 148553-50-8](#) 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: 用来生产普瑞巴林药品。普瑞巴林成品药是一种新型抗癫痫药, 用于治疗外周神经痛, 或辅助治疗部分性癫痫发作。

生产方法及其他:

1. 异丁加巴(148553-50-8)的生产方法:

3-氰基-5-甲基己-3-烯酸乙酯和氢氧化锂一水合物溶于四氢呋喃和水中, 在室温剧烈搅拌4h。用3mol/L盐酸酸化至pH为2, 用乙酸乙酯提取。提取液合并, 干燥, 减压浓缩。剩余物溶于乙酸乙酯, 加入叔丁胺的乙酸乙酯溶液。过滤收集沉淀, 干燥, 得3-氰基-5-甲基己-3-烯酸叔丁铵盐。该铵盐和[(R,R)MeDUPHOS]Rh(COD)BF₄溶于甲醇, 在27~33℃和0.35MPa的氢压下搅拌过夜。加到氢氧化钾水溶液中, 减压浓缩。加入镍A-7000催化剂, 在0.35MPa的氢压下搅拌过夜。过滤, 滤饼用甲醇洗, 滤液和洗涤合并, 减压蒸出甲醇, 加入异丙醇。加热至65℃, 加入冰乙酸, 加热至73℃。急冷至50℃, 再缓慢冷至室温。冷至0~5℃, 保持3.5h。过滤, 滤饼用异丙醇洗, 干燥, 得异丁加巴(148553-50-8)。

2. 药理药效:

该药是一种新型γ-氨基丁酸(GABA)受体激动剂, 能阻断电压依赖性钙通道, 减少神经递质的释放, 临床主要用于治疗外周神经痛以及辅助性治疗局限性部分癫痫发作。

相关化学品信息

[143689-93-4](#) [145913-82-2](#) [146656-78-2](#) [14616-29-6](#) [148902-88-9](#) [147465-50-7](#) [142294-57-3](#) [14334-06-6](#) [正三十四烷](#) [148336-83-8](#) [1497-16-1](#) [149733-99-3](#) [14356-96-8](#) [1438-45-5](#) [144017-84-5](#) [氧化钼](#) [二乙胺](#) [十八烷醇](#) 507