



本PDF文件由

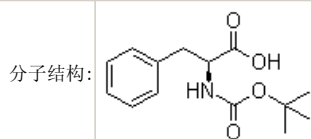
免费提供, 全部信息请点击[13734-34-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:13734-34-4 基本信息

中文名: N-叔丁氧羰基-L-苯丙氨酸;
BOC-L-苯丙氨酸

英文名: N-(tert-Butoxycarbonyl)-L-phenylalanine

别名: N-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-L-phenylalanine;
Boc-L-phenylalanine;
Boc-Phe-OH



分子式: $C_{14}H_{19}NO_4$

分子量: 265.31

CAS登录号: 13734-34-4

EINECS登录号: 237-305-5

物理化学性质

熔点: 86-88°C

性质描述: 白色片状结晶或结晶性粉末, 略有特殊气味, 味苦. 约283°C熔化并分解, 略溶于水, 不溶于乙醇。

CAS#13734-34-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

吉尔生化(上海)有限公司 专业从事13734-34-4及其他化工产品的生产销售 021-61263448

阿法埃莎(Alfa Aesar) N-叔丁氧羰基-L-苯丙氨酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应BOC-L-苯丙氨酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C14H19NO4等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以N-(tert-Butoxycarbonyl)-L-phenylalanine为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009

阿达玛斯试剂 本公司长期提供N-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-L-phenylalanine等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是Boc-L-phenylalanine等化学品的生产制造商 400-615-9918

Sigma-Aldrich 专业生产和销售Boc-Phe-OH, 值得信赖 800-736-3690

南昌宝莱石生物科技有限公司 专业从事13734-34-4及其他化工产品的生产销售 07918866290

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. 13734-34-4](#) 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: L-苯丙氨酸是人体必需的8种氨基酸之一, 生理吸收主要供人体蛋白合成, 安全使用于任何食品饮料中, 主要用于生产二肽甜味剂阿斯巴甜(aspartame)的主原料, 此外还用于合成抗癌药物、抗病毒药物、维生素B6, 用作食品、饲料添加剂等等。它既是一种重要的生物营养物质, 又是多种药物的合成原料。

生产方法及其他: L-苯丙氨酸工业化生产工艺有两种: 酶法和直接发酵法。酶法工艺相对简单, 但酶活性易受影响, 需要特殊的氨基酸做氨基供体, 并需要添加前体化学物, 生产成本较高。这些因素限制了产酸率的提高和大规模工业化生产。国外从20世纪80年代中期逐步淘汰了酶法生产, 而改用直接发酵法。直接发酵法省略了酶法生产中的酶促反应工艺, 节省设备和原料投资, 便于大规模工业化生产。质量标准项目食品级医药级含量(干基) 98.5%~101.5% 99.0~100.5比旋光度-33.2°~-35.2° -33.5°~-35.0° 透光率--≥98% 氯化物--≤0.020 铵盐(NH4)--≤0.02 硫酸盐

	(S04)--≤0.020铁盐(Fe)--≤10ppm重金属(Pb)≤20ppm≤10ppm砷含量(As203)≤1.5ppm≤1ppm其它氨基酸--conforms干燥失重≤0.3≤0.2灼烧残渣≤0.1≤0.1PH值--5.4~6.0
相关化学品信息	
2-甲基-1-丁醇 13091-98-0 135050-05-4 2-溴-6-硝基苯酚 1-萘硼酸 三苯甲基坎地沙坦 136210-32-7 3,6-二氢-4-[[[(三氟甲基)磺酰]氧基]-1(2H)-吡啶甲酸叔丁酯 1-甲基-4-哌啶酮-3-羧酸甲酯 氧化铍 13595-85-2 N'-(三苯甲基)-L-天冬酰胺 磷酸锌 130168-12-6 六水合硝酸镍 氮化锂 三甲基碘硅烷 氯化钾的作用	