



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[150-30-1](#), 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](#)

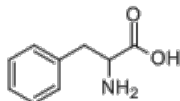
CAS Number:150-30-1 基本信息

中文名: DL-苯丙氨酸

英文名: DL-Phenylalanine

别名: DL-beta-Phenylalanine;
2-Amino-3-phenylpropionic acid

分子结构:

分子式: $C_9H_{11}NO_2$

分子量: 165.19

CAS登录号: 150-30-1

EINECS登录号: 205-756-7

FEMA登录号: 3726

物理化学性质

熔点: 266-267°C

水溶性: 14.11G/L (25°C)

性质描述: 白色粉末。熔点266-267°C。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#150-30-1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150-30-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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

Sigma-Aldrich 长期供应C9H11NO2等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690

将来试剂一打造最具性价比试剂品牌 生产销售DL-Phenylalanine等化学产品, 欢迎订购 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. 150-30-1](#) 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: 营养增补剂; 饮料添加剂。可作为医药原料, 拆分可作为氨基酸及甜味素中间体。

DL-苯丙氨酸(150-30-1)的制法:

由乙酰-L-苯丙氨酸在碱性条件下消旋, 再用盐酸水解以除去乙酰基后中和、精制而成。

鉴别试验:

1. 取1%试样液5ml, 加水合茚三酮试液1ml, 共热, 应出现红紫色。
2. 取1%试样液5ml, 加重铬酸钾试液数滴, 加热后应产生特殊气味。

生产方法及其他:

3. 取试样10mg, 加硝酸钾500mg和硫酸2ml, 在水浴上加热20min。冷却后加盐酸羟胺试液2ml, 浸入冰水中10min后加氢氧化钠试液10ml, 应出现红紫色。

含量分析：
精确称取预经105℃干燥2h的试样约500mg，移入250ml烧瓶。加冰醋酸75ml使之溶解后，加结晶紫试液2滴，用0.1mol/L高氯酸滴定至蓝绿色终点。同时进行空白试验并作必要的校正。每ml 0.1mol/L高氯酸相当于DL-苯丙氨酸16.52mg。

相关化学品信息

[2-甲氧基-4-氟苄氯](#) [15989-99-8](#) [150582-54-0](#) [156991-81-0](#) [15506-53-3](#) [151006-60-9](#) [15117-96-1](#) [1529-57-3](#) [15952-58-6](#) [156543-42-9](#) [15614-21-8](#) [1550-27-2](#) [153366-12-2](#) [异丙基膦酸二乙酯](#) [1-丙氧基-2-丙醇](#) 439

生成时间2014-8-29 12:14:30