

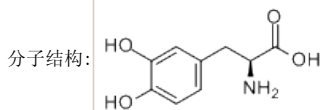


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[59-92-7](#), 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:59-92-7 基本信息

中文名:	左旋多巴; 3-羟基-L-酪氨酸
英文名:	Levodopa
别名:	3-(3,4-Dihydroxyphenyl)-L-alanine; L-3-(3,4-Dihydroxyphenyl)alanine; L-DOPA

分子式: C₉H₁₁NO₄

分子量: 197.19

CAS登录号: 59-92-7

EINECS登录号: 200-445-2

物理化学性质

熔点:	295°C
比旋光度:	-11.7°(C=5.3, 1NHCL)
性质描述:	白色或类白色结晶性粉末。熔点285.5°C(分解)。易溶于稀酸, 微溶于水, 不溶于乙醇、乙醚、氯仿。无臭, 无味, 在空气中变黑。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险品标:	Xi: 有害物质
危险类别码:	R22: 吞咽有害。

CAS#59-92-7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59-92-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 左旋多巴专业生产商、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3-羟基-L-酪氨酸等化学试剂, 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C₉H₁₁NO₄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Levodopa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3-(3,4-Dihydroxyphenyl)-L-alanine等化工产品 400-111-6333
- 阿拉丁试剂 是L-3-(3,4-Dihydroxyphenyl)alanine等化学品的生产制造商 021-50323709
- Acros Organics 专业生产和销售L-DOPA, 值得信赖 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 专业从事59-92-7及其他化工产品的生产销售 400-615-9918
- Sigma-Aldrich 左旋多巴专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
- SCFC-Chemicals 长期供应3-羟基-L-酪氨酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 0573-83998668
- 生工生物(上海)有限公司 生产销售C₉H₁₁NO₄等化学产品, 欢迎订购 800-820-1016 / 400-821-0268
- 湖北康宝泰精细化工有限公司 是以Levodopa为主的化工企业, 实力雄厚 027-87738692

南京泽朗医药科技有限公司 本公司长期提供3-(3,4-Dihydroxyphenyl)-L-alanine等化工产品 13701476004

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. 59-92-7 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: 左旋多巴是目前治疗震颤麻痹的有效药物之一, 为体内合成去甲肾上腺素、多巴胺等的前体之一, 属儿茶酚胺。左旋多巴能通过血脑屏障进入脑中, 经多巴脱羧酶脱羧转变成多巴胺而发挥作用。但显效较慢, 副作用较大。大鼠口服LD50>4000mg/kg。

生产方法及其他: 多巴含于一些豆科植物中, 在氧化酶作用下能氧化聚合, 生成黑素(melanin)。一些豆科植物的荚在成熟时变黑。人及动物的毛、乌贼的墨法、西瓜的种皮等黑色素也属于这类黑素。从藜(*Mucuna sempervirens* Hems1)种子中可提取出氨基酸类——左旋多巴。提取方法如下: 将藜豆粉碎, 用30%乙醇与0.1%乙酸的混合液常温提取3次, 每次24h。过滤, 得提取液。将提取液减压(21.3kPa)浓缩, 析出结晶, 在0-10℃静置过夜, 过滤, 和左旋多巴粗品。粗品用1N盐酸溶解, 加活性炭过滤, 滤液加少量维生素C用2N氨水中和至pH3.5, 析出大量结晶。0-10℃静置4h, 过滤。滤饼用含少量维生素C的蒸馏水洗2次, 丙酮淋洗脱水1次。60-70℃干燥得左旋多巴。以豆粉计, 收率约为2。左旋多巴也可由L-酪氨酸氧化得到。将酪氨酸溶于甲酸磷酸中, 升温至40℃保温12h, 用20倍的蒸馏水稀释。稀释液通过强酸性苯乙烯系阳离子交换树脂吸附未反应的酪氨酸, 再经后片理操作即得成品。

相关化学品信息

[特草定](#) [氧化钾钛](#) [2-甲基-2-丙烯酸甲酯与1,3-丁二烯、二乙烯苯、乙炔苯和2-丙烯酸乙酯的聚合物](#) [5934-55-4](#) [59836-87-2](#) [叶酸](#) [灭多威](#) [间溴苯酚](#) [辛酸-4-甲基苯酯](#) [三氯乙酸甲酯](#) [596851-24-0](#) [5971-05-1](#) [2-甲基-2-羟基丙酸](#) [59829-81-1](#) [2-庚烯](#) [氧化钼](#) [二乙胺](#) [十八烷醇](#) 471