

本PDF文件由 [cas](#) 免费提供，全部信息请点击[54-12-6](#)，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:54-12-6 基本信息

中文名:	DL-色氨酸; (+/-)-2-氨基-3-(3-吲哚基)丙酸
英文名:	DL-Tryptophan
别名:	(+/-)-2-Amino-3-(3-indolyl)propionic acid
分子结构:	
分子式:	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量:	204.23
CAS登录号:	54-12-6
EINECS登录号:	200-194-9

物理化学性质

熔点:	289–290°C
水溶性:	10G/L(20°C)
性质描述:	白色至黄白色结晶或结晶性粉。熔点275–282°C (293°C)，无臭或略有臭味，味略甜。L-型的苦味，D-型的甜度与 <u>蔗糖</u> 相似。0.2水溶液的pH为5.5–7.0。耐 <u>酸</u> 、耐光性差。溶于水 (25°C时溶解度0.4)、稀酸和碱，微溶于 <u>乙醇</u> 。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R22: 吞咽有害。 R41: 有严重损伤眼睛的危险。 R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。 R37/38: 对呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#54-12-6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54-12-6及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

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

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. 54-12-6 查看](#)若您是此化学品供应商，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、抗氧化剂，可添加明胶、玉米等色氨酸含量少的食品中。与赖氨酸、蛋氨酸、苏氨酸合用于牛肉、米、玉米等，可得最佳效果。 DL-色氨酸经旋光拆分制得L-色氨酸，是氨基酸输液及综合氨基酸制剂和重要成份，可治疗 <u>烟酸</u> 缺乏症。作为饲料添加剂，参与动物体内血浆蛋白质的更新，促进核黄素发挥作用，有助于烟酸及血红素的合成，可显著增加怀孕动物胎仔体内抗体，对泌乳期的乳牛和母猪有促进泌乳的作用。 当畜禽缺乏色氨酸时，生长停滞，体重下降，脂肪积累降低，种公畜睾丸萎缩。
-------	---

生产方法及其他:	吲哚经缩合生成夹拉明(3-二甲氨基吲哚)，进一步缩合生成α-羧酸乙酯-β(3-吲哚)-N-乙酰基-α-丙氨酸乙酯，经水解、脱羧、再水解生成DL-色氨酸。
----------	--

相关化学品信息

5447-79-0 碘代乙酸酐 54411-43-7 5440-20-0 四水甲酸铜(II) 2,2',6-三溴-靛酚钠 5424-57-7 5454-05-7 5460-06-0 4,4'-二溴-2,2'-二羧基联苯 5420-62-2 54824-20-3 1,1-二乙氧基辛烷 54699-14-8 5436-99-7 423
--

生成时间2014-8-29 12:23:29