

# L-赖氨酸盐酸盐657-27-2厂家

产品名称	L-赖氨酸盐酸盐657-27-2厂家
公司名称	武汉网联商电子商务有限公司
价格	1.00/桶
规格参数	品牌:南箭 型号:657-27-2 含量:99%
公司地址	武汉市武昌区千家街201号
联系电话	027-50756105 18872220751

## 产品详情

L-赖氨酸盐酸盐

中文名称：L-赖氨酸盐酸盐

英文名称：L-lysine monohydrochloride

中文别称：2,6-二氨基己酸盐盐酸盐;L-盐酸赖氨酸;赖氨酸盐酸盐;盐酸L-赖氨酸;赖氨酸 hcl;L-赖氨酸单盐酸盐;(s)-2,6-二氨基己酸盐盐酸盐;L-赖氨酸盐酸盐

【cas号】 657-27-2

【分子式】 c6h15cln2o2

【分子量】 182.65

【einecs号】 211-519-9

【产品含量】 99%

【质量标准】 食品级

【化学性质】 无色结晶状物质，无臭，味苦甜；易溶于水，微溶于乙醇和；10%水溶液ph值为5.6，mp为263-264；比旋光度[ $\alpha$ ]<sub>D</sub>20+14.6° (0.5-2.0 mg/ml，0.5 mol/l hcl)。263~264 融化并分解。通常较稳定，

高湿度60%以下稳定，60%以上则生成二水合物。与维生素c和维生素k3共存则易着色。碱性条件及直接与还原糖存在下加热则分解。易溶于水（40g/ml,35℃），水溶液呈中性至微酸性，与磷酸、盐酸、氢氧化钠、离子交换树脂等一起加热，起外消旋作用。赖氨酸为必需氨基酸，无法在体内合成，如缺乏则引起蛋白质代谢障碍及功能障碍，导致生长障碍、发育不全、体重下降、食欲不振、血中蛋白减少等。d-型赖氨酸无生理效果。

【包装】25kg/纸板桶，内衬两层药用聚乙烯袋；25kg/纸箱或者纸袋

【标准】gb 10794--89强制性国际

【项目】质检标准

含量（以干基计） 98.0%

重金属（pb计） 0.001%

透光度（e10%1cm：400nm） 95%

干燥失重（105℃，3h） 1.0%

砷（以as计，gt-3） 0.0001%

灼烧残渣 0.2%

比旋光度[α]<sub>D</sub>25 19.0° ~ +21.5°

ph（10%水溶液） 5.0~ 6.0

【功用】营养增补剂。用于强化食品中的赖氨酸。黑麦、米、玉米、花生粉等所含赖氨酸为限制氨基酸，小麦、芝麻、燕麦等所含赖氨酸为第一限制氨基酸。尚可用于蛋黄酱、牛乳、方便面食品等。亦可用作调味料，以改善风味。

（1）用于生化研究，医药上用于促进儿童生长发育、增进食欲和胃酸分泌。

（2）用作医药原料及食品、饲料添加剂。

（3）赖氨酸是最重要的氨基酸之一，氨基酸工业目前已成为具有相当规模和重要性的一个行业。赖氨酸主要用于食品、医药、饲料中。

【生产方法】赖氨酸虽然也可从蛋白质原料（例如猪血粉）的水解液中提取，但现在使用的赖氨酸，主要是用发酵法生产的盐酸赖氨酸，提取法和发酵法得到的都是l-赖氨酸。在发酵法中，有经由二氨基庚二酸的二步法和以糖为原料的一步法，糖类发酵采用得较多。二氨基庚二酸法生产过程：利用埃希氏大肠杆菌（*escherichia coli*）生物合成l-赖氨酸，是用一种没有二氨基庚二酸脱羧酶的功能，没有赖氨酸就不能成长的大肠杆菌的变株，采用甘油、玉米浸渍液、磷酸铵等作为培养基进行培养，培养基中会积蓄大量的二氨基庚二酸，此时培养液要保持中性，这是提高效率的重要因素。然后采用具备对于二氨基庚二酸有脱羧功能，而对赖氨酸则不起脱羧作用的产气杆菌（*aerobator aerogenes*）或普通的大肠杆菌体，用甲苯将脱羧酶溶出后，这种酶和前述的二氨基庚二酸作用，几乎可以定量地生成l-赖氨酸，再经离子交换树脂分离、精制而得成品l-赖氨酸盐酸盐。合成法中有以己内酰胺为起始原料或以二氢喹啉为起始原料的方法，合成法得到的是外消旋体，必须进行光学拆分。