



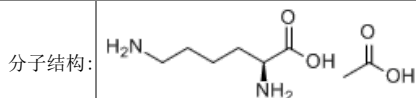
本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[52315-76-1](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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](http://www.ichemistry.cn)

CAS Number:52315-76-1 基本信息

中文名: L-赖氨酸醋酸盐;
醋酸L-赖氨酸;
醋酸赖氨酸;
L-2,6-二氨基己酸醋酸盐;
L-赖氨酸醋酸

英文名: L-lysine acetate



分子式: C₈H₁₈N₂O₄

分子量: 206.2395

CAS登录号: 52315-76-1

EINECS登录号: 260-664-4

物理化学性质

性质描述: L-赖氨酸醋酸盐(52315-76-1)的性状:

1. 白色晶体或结晶性粉末。熔点191~193℃。相对湿度超过60%时, 本品有很强的吸湿性。
2. 本品是赖氨酸的醋酸盐, 用以代替赖氨酸盐酸盐用于静脉输注结晶氨基酸注射液可防止并发高氯血症代谢性酸中毒。

CAS#52315-76-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 52315-76-1](http://www.ichemistry.cn) 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-赖氨酸醋酸盐(52315-76-1)的用途:

本品是氨基酸类药。代替赖氨酸盐酸盐, 以防止赖氨酸盐酸盐并发的高氯血症代谢性酸中毒。应注意: 小鼠经口, LD₅₀为13.4~14.4g/kg; 大鼠经口LD₅₀为11.4~14.5g/kg; 腹腔注射, LD₅₀为3.7~3.959/kg, 静脉注射, LD₅₀为2.85~3.65g/kg。

生产方法及其他:

1. L-赖氨酸醋酸盐(52315-76-1)的质量标准:

美国药典(USP)XXI版

指标名

称

指标

C₆H₁₄N₂O₂·C₄H₄O₂含量/%

98~102

比旋度(1g/mLH₂O)

+8.0° ~+10.0°

干燥失

重/%

≤0.2

炽灼残

渣/%

≤0.4

氯化物/%	≤0.05
硫酸盐/%	≤0.03
砷盐/%	≤百万分之二
铁盐/%	≤0.003
重金属	≤0.0015
其他氨基酸/%	无

2. L-赖氨酸醋酸盐 (52315-76-1) 的鉴别:

(1) 取本品约2mg, 加水2ml使溶解, 加茛三酮约2mg, 加热, 溶液显蓝紫色。

(2) 本品的红外光吸收图谱应与本品对照品的图谱一致。

3. 检查:

(1) 酸度: 取本品0.10g, 加水10ml溶解后, 依法测定, pH值应为6.5~7.5。

(2) 溶液的透光度: 取本品1.0g, 加水10ml溶解后, 照分光光度法, 在430nm的波长处测定透光度, 不得低于98.0%。

(3) 氯化物: 取本品0.50g, 依法检查, 与标准氯化钠溶液10.0ml制成的对照液比较, 不得更浓(0.20%)。

(4) 硫酸盐: 取本品1.0g, 依法检查, 与标准硫酸钾溶液2.0ml制成的对照液比较, 不得更浓(0.02%)。

(5) 铵盐: 取本品0.25g, 依法检查, 与标准氯化铵溶液5.0ml制成的对照液比较, 不得更深(0.02%)。

(6) 其他氨基酸: 取本品, 加水制成每1ml中含20mg的溶液, 作为供试品溶液; 精密量取上述溶液适量, 加水稀释成每1ml中含40 μg的溶液, 作为对照溶液; 照薄层色谱法试验, 吸取上述两种溶液各5 μl, 分别点于同一硅胶G薄层板上, 以正丙醇-浓氨溶液(67:33)为展开剂, 展开后, 晾干, 喷以茛三酮的丙酮溶液(1→50), 在80℃干燥5分钟, 立即检视, 供试品溶液所显杂质斑点的颜色, 与对照溶液的主斑点比较, 不得更深(0.2%)。

(7) 干燥失重: 取本品, 在105℃干燥3小时, 减失重量不得过0.5%。

(8) 炽灼残渣: 不得过0.1%。

(9) 铁盐: 取本品2.0g, 依法检查, 与标准铁溶液2.0ml制成的对照液比较, 不得更深(0.001%)。

(10) 重金属: 取本品2.0mg, 加水23ml溶解后, 加醋酸盐缓冲液(pH3.5)2ml, 依法检查, 含重金属不得过百万分之十。

(11) 砷盐: 取本品2.0mg, 加水23ml溶解后, 加盐酸5ml, 依法检查, 应符合规定(0.0001%)。

(12) 热原: 取本品, 加氯化钠注射液制成每1ml中含50mg的溶液, 依法检查, 剂量按家兔体重每1kg注射10ml, 应符合规定。

4. L-赖氨酸醋酸盐 (52315-76-1) 的含量测定:

取本品约0.1g, 精密称定, 加无水甲酸3ml溶解后, 加冰醋酸30ml, 照电位滴定法, 用高氯酸滴定液(0.1mol/L)滴定, 并将滴定的结果用空白试验校正。每1ml的高氯酸滴定液(0.1mol/L)相当于10.312mg的C₆H₁₄N₂O₂·C₂H₄O₂。

相关化学品信息

柳酸?	52946-88-0	52493-36-4	52605-93-3	52663-69-1	52187-19-6	52143-11-0	氟化铈钠	52454-37-2	52057-88-2
	5227-24-7	52838-38-7	5267-20-9	3-氨基-6-吗啉基吡啶	5253-24-7		416		

生成时间2021/4/3 21:20:52