



本PDF文件由 www.ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击18543-68-5, 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](http://www.ichemistry.cn)

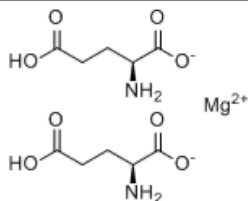
CAS Number:18543-68-5 基本信息

中文名: L-二谷氨酸镁

英文名: Magnesate(2-), bis[L-glutamato(2-)-kN,k01]-, hydrogen (1:2), (T-4)-

别名: Magnesate(2-), bis[L-glutamato(2-)-N,01]-, dihydrogen, (T-4)-;
 Magnesate(2-), bis[L-glutamato(2-)-kN,k01]-, dihydrogen, (T-4)- (9CI);
 Magnesium, bis(hydrogen L-glutamato)- (7CI, 8CI);
 L-Glutamic acid, magnesium complex;
 Ba2694;
 E 625;
 Glutamag;
 Magnesium L-glutamate;
 Magnesium diglutamate;
 Magnesiumglutamate;
 Magnesium-Verla;
 Magnolutin

分子结构:



分子式: C₁₀H₁₆MgN₂O₈

分子量: 316.54764

CAS登录号: 18543-68-5

EINECS登录号: 264-873-1

物理化学性质

性质描述: **性状:**
 1. 本品为白色、近白色结晶或粉末, 无臭、有特殊滋味。
 2. 极易溶于水, 不溶于乙醇。

CAS#18543-68-5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. 18543-68-5](http://CAS.No.18543-68-5) 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: **用途:**
 本品为调味剂, 代盐剂。

生产方法及其他: L-二谷氨酸镁(18543-68-5)的制备方法:
 由发酵法所得的谷氨酸, 与氢氧化镁或碳酸镁中和后脱色、结晶精制而成。

含量分析:

精确称取试样约0.25g, 加**甲酸**6ml, **冰醋酸**100ml, 用0.1mol/L**高氯酸**进行电位滴定。同时进行空白滴定。每mL 0.1mol/L**高氯酸**相当于C₁₀H₁₆N₂O₈Mg(以无水物计)7.914mg。

毒性:

ADI不作特殊规定(FAO/WHO, 2001)。

鉴别试验:

1. 溶解性 极易溶于水, 不溶于**乙醇**。按OT-42方法测定。
2. 镁盐试验阳性 按IT-21方法测定。
3. 谷氨酸试验阳性 用薄层色谱法测定。试样: 取1: 100试样液1ml。参比标准液: 1: 100L-谷氨酸一钠液1ml。展开溶剂: 2份正**丁醇**、1份**冰醋酸**和1份水(均以容积计)的混合液。吸附剂: **硅胶**。当溶剂展开至10cm时, 在80℃下干燥30min, 喷茚满三酮合水试液(TS-250)后, 80℃下干燥10min, 在自然光下观察, 试样的Rf值应与参比标准相同。

质量指标分析:

吡咯烷酮羧酸试验 用薄层色谱法(GT-10)测定(同“02032, 谷氨酸**钙**”)。

相关化学品信息

[18859-29-5](#) [18294-04-7](#) [188681-73-4](#) [甲基2-氟-3-氧戊酯](#) [1-乙酰基-3-\(乙酰氧基\)-7-氯-5-\(2-氯苯基\)-1,3-二氢-2H-1,4-苯并二氮杂卓-2-酮](#) [187722-18-5](#) [18635-55-7](#) [\(4-氯苯基硫\)乙腈](#) [4-氯苯基苯基酮](#) [对甲基苯羟乙酸](#) [183372-86-3](#) [184423-25-4](#) [186553-70-8](#) [18370-59-7](#) [N-Boc-3-哌啶乙酸](#) 487

生成时间2021/4/19 11:34:20