

# 金恩供应谷氨酸二乙酸四钠GLDA 日化护理螯合剂清洗剂

产品名称	金恩供应谷氨酸二乙酸四钠GLDA 日化护理螯合剂清洗剂
公司名称	金恩（广州）新材料有限公司
价格	11.00/千克
规格参数	品牌:杰克 应用:护理清洗剂 产品特性:杀菌剂
公司地址	天河区圃兴路10号166
联系电话	13556050924

## 产品详情

### 应用推荐

家居清洗：自动洗碗机、洗衣清洁剂、手洗餐具、表面清洁。

工业和公共清洗：机洗餐具、原位清洁、运输清洁、硬表面清洁、洗衣清洁剂、杀菌消毒剂、金属清洁。

金属电镀和电子产品。

个人护理用品与化妆品。

### 产品特性：

Dissolvine GL是谷氨酸乙二酸四钠盐（GLDA-NA4）。能够结合分子结构中心的氮原子与二阶和三阶金属离子，通过强大的多重键进行键合。

### 产品介绍：

Dissolvine GL-47是谷氨酸乙二酸四钠盐（GLDA-NA4）。GLDA有四个羧酸基团，能够结合分子结构中心的氮原子与二阶和三阶金属离子，通过强大的多重键进行键合。

Dissolvine GL-47是由食品级天然氨基酸盐左旋谷氨酸钠（MSG）制成。使用这种生物基原材料能够抱枕GLDA中一半以上的碳都是生物基的。

Dissolvine GL-47分子中的这种天然氨基酸结构使它很容易被细菌识别为食物，从而使GLDA易于生物降解。

Dissolvine GL-47对于硬水金属离子（如Ca<sup>2+</sup>）而言是一种很强的螯合剂，它能够增强清洁剂配方的软化性、清洁能力和稳定性。

Dissolvine GL-47对于大多数酶制剂有很强的配伍兼容性和稳定性。

### 1. GLDA在家用及工业洗涤剂的应用成果与实绩：

GLDA不但具有绿色环保的特性，也因其对其他金属例外钙离子的有效与广泛螯合能力，在实际应用方面，诸如自动洗碗机清洁剂，杀菌剂增效，与蔗糖炼制厂除垢中已取得一些进展与成果。

### 2. GLDA在家用自动洗碗机（ADW）清洁剂的应用：

家用自动洗碗机目前在欧美已是一相当普遍的家用设备。根据2009年的调查（The future of Green Cleaning Products by Pira Int.Ltd.），全球的家用自动洗碗机清洁剂，是工业与机构自动洗碗机清洁剂的三倍，在2008年全球达到大约30亿欧元的市场规模（以工厂出厂价格为准）。相对于家用衣物清洁剂，螯合剂在家用自动洗碗机中，有较高的挑战性，例如更难去除油脂，高温操作或碱性条件下，过去一般的配方，多以添加柠檬酸盐或STPP的磷酸盐做为螯合剂或增效剂，但均有其弱点或限制。GLDA因其螯合能力的优越与绿色产品特性，更适合此配方的应用，过去一年来，的确已有国际性知名品牌采用了GLDA做为家用自动洗碗机的液态配方，做为更强的螯合剂，GLDA可用来取代柠檬酸盐，做为无磷的配方，GLDA可用来完全取代STPP等磷酸盐类，此项目用途推展的成果，更证实GLDA的有效的清洁力与绿色产品形象。

### 3. GLDA在清洁剂与个人护理对杀菌剂的增效作用

杀菌剂的范畴包括清洁剂配方中的消毒剂，以及个人护理与化妆品中的防腐保质剂。一般相信由于螯合剂会对微生物与细菌细胞膜中钙镁等离子起螯合相关作用，而使得杀菌剂更易渗透细胞膜而达到杀菌的增效作用，换言之，螯合剂可以减少配方中所需的杀菌剂的剂量，相对而言达到减低全体配方的成本。经由实验数据显示，GLDA的杀菌增效作用比NTA或EDTA更加显著-加入50ppm的GLDA即可将所需杀菌剂的剂量从100ppm降低到20ppm。

螯合剂又名络合剂，是一种能和重金属离子发生螯合作用形成稳定的水溶性络合物，而使重金属离子钝化的有机或无机化合物。这种化合物的分子中含有能与重金属离子发生配位结合的电子给予体，故有软化、去垢、防锈、稳定、增效等一系列特殊作用。