聚天门冬氨酸（绿丰源肥料增效剂）

产品名称	聚天门冬氨酸（绿丰源肥料增效剂）
公司名称	北京天音艾实华科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区罗庄宏嘉丽园3座4层13号
联系电话	010-82058975 13915398945

产品详情

北京天音艾实华科技有限公司专业生产绿丰源肥料增效剂（聚天门冬氨酸），其是一种水溶性仿生聚合物，在农业上作为植物养分吸收促进剂，可有效地促进植物对营养元素的吸收，降低农业生产成本，提高农作物的产量和品质，减少肥药流失导致的地表水及地下水体污染；它可与农药、肥料并用，提高农药和肥料的利用率，提高肥料竞争力。我公司对该产品具有自主知识产权。

聚天门冬氨酸

商品名：聚天门冬氨酸 别　名：聚天冬氨酸 英文名：Sodium of Polyaspartic Acid (PASP)
CAS：181828-06-8

分子式：C4H5NO3M(C4H4NO3M)m(C4H4NO3M)nC4H4NO3M2

聚天门冬氨酸
是一种水溶性高分子氨基酸类聚合物，由美国东纳公司最先发现。由于聚天门冬氨酸有显著促进植物吸收养分的作用，能够提高农作物的产量，而且还可以节省化肥施用量，因此在北美地区获得了广泛应用。1996年美国东纳公司因此获得该年度“ 美国总统绿色化学挑战奖 ”。随后德国、日本和中国也相继在上世纪90年代末开始立项研发，均获得成功。而中国的研发工作则由北京天音艾实华科技有限公司承担，其成功开发并工业化生产的**绿丰源聚天门冬氨酸**
经天津大学、北京化工大学、国家有色金属及电子材料分析测试中心分析后确定，无毒、全降解、无污染，不含重金属，对人畜及自然环境没有任何污染和不良影响，于2001年4月通过国家农业部科技成果鉴定(农科果鉴定第2001--028号) ,2003年列入国家火炬计划（2003EB060095），农业部绿色环保无公害生态农业重点推广及产业化项目、国家烟草专卖局提高烟叶品质科技开发项目；同年被列入北京市科委高新技术成果转化项目（031500098B）,北京市高新技术新产品（新产品证书编号2003H0000-0438）；海南省农业厅无公害肥料推荐产品（编200313）;其合成技术于2004年通过中国石油化工股份公司鉴定（中石化鉴字2004第156号）,同年申请了 ” 增效尿素（多肽尿素）及其制备方法和应用 ” 国家发明专利(专利申请号:01110369.8)。

一、技术指标

项 目	聚天门冬氨酸钠	绿丰源肥料增效剂	绿丰源肥料增效颗粒
外 观	褐色液体	褐色液体	灰白色球状固体颗粒
固体含量（%，≥）	20.0	20.0	绿丰源含量（mg/100g）≥1000
密度（20℃）g/cm3（≥）	1.10	1.08	水份（%，≤）5
PH(1%水溶液)	9.0-11.0	6.0-10.0	8.5-10.5
聚天门冬氨酸分子量M（≥）	2000	5000	3000

项 目	绿丰源增效尿素一级品	绿丰源增效尿素合格品
外 观	淡黄色固体颗粒	淡黄色固体颗粒
总氮(N)含量(以干基计) （%，≥）	46.2	46.0
缩二脲含量（%，≤）	1.0	1.5
水份（%，≤）	0.5	1.0
亚甲基二脲(以HCHO计)	0.6	0.6
粒度(φ0.85-2.8mm)（%，≥）	90	90
绿丰源含量（%，≥）	0.05	0.05

二、应用范围

1、该产品在农业上

可单独使用（如：叶喷、根施、浸种、种衣等），也可做为肥料增效剂使用，可生产出绿丰源（聚天门冬氨酸）增效尿素（多肽尿素）、绿丰源（聚天门冬氨酸）增效复合肥。其作为肥料增效剂，是多肽尿素、多肽复合肥、控释肥的原料，能促进粮食、蔬菜、瓜果、花卉等农作物对养分的吸收，同时与农药并用可提高药效。国内外的研究和应用效果显示，聚天门冬氨酸作为植物营养吸收促进剂效果确实，适用于多种植物和土壤，与化肥配合使用其主要特点表现在：

特点一、减少化肥流失，活化养分元素，提高化肥利用率，从而减少化肥用量30%，增加产量10%-30%。

特点二、促进作物对铁、锌、锰等微量元素吸收，使用聚天门冬氨酸处理过的作物，比对照作物的微量含量高出3-4倍。 特点三、促进作物早熟7-10天，延长采收期10-15天。

特点四、促进根系生长，增强抗逆性。 **2、该产品在工业上**

广泛用于工业循环水、油田水、锅炉水、反渗透水、海水淡化等水处理领域，在高硬度、高碱度、高PH值、高浓缩倍数系统中表现卓越，其阻垢效果优于常用含膦阻垢剂。用本品代替含膦的水处理剂，可避免水体的富营养化和排放的二次污染。 三、包装与贮运 聚天门冬氨酸（PASP）液体用塑料桶包装，每桶25kg或250kg，也可根据用户需要定制；固体颗粒为袋装，40kg/袋或50kg/袋。聚天门冬氨酸（PASP）贮于阴凉、通风、干燥处，按一般化学品运输。 四、安全防护 聚天门冬氨酸（PASP）为碱性，操作时注意劳动保护，应避免与皮肤、眼睛等接触，接触后用大量清水冲洗。