

L-天冬酰胺厂家L-天冬酰胺添加量

产品名称	L-天冬酰胺厂家L-天冬酰胺添加量
公司名称	河北鸿韬生物工程有限公司
价格	100.00/千克
规格参数	品牌:L-天冬酰胺厂家 型号:食品级L-天冬酰胺 产地:河北L-天冬酰胺
公司地址	河北省邯郸市成安县道东堡乡道东堡村
联系电话	15694999565 15694999565

产品详情

L-天冬酰胺厂家, L-天冬酰胺生产厂家, L-天冬酰胺, L-天冬酰胺价格, L-天冬酰胺报价

L-天冬酰胺简介

别名: L-天门冬酰胺;2-氨基-3-氨基甲酰丙酸

CAS号: 70-47-3

分子式: C₄H₈N₂O₃

分子量: 132.12

外观性状: 白色结晶或结晶性粉末

性状

储存条件

Powder: 2-8 °C, 2 years

In solvent(母液): -20 °C, 1 month; -80 °C, ...

Tos-L-天冬酰胺: 熔点169-170°C dec.

应用领域

食品添加剂

每千克食品或饲料添加0.1-1.0克L-天门冬酰胺

工业

生物培养基，细胞培养基中是MEM非必需氨基酸溶液的组分

农业

改善饲料的口感和营养价值

饲料行业

添加到饲料中，增加饲料的香味和口感，提高动物的食欲

L-天冬酰胺是一种化学物质，其化学式为 $C_4H_8N_2O_3$ ，CAS号为70-47-312。它是一种非必需氨基酸，需要酶和维生素B6才能形成，侧链上有一个羧酰胺基，在一个碳原子上有一个氨基和一个羧基⁵。L-天冬酰胺的外观为白色至灰白色固体，储存条件下的粉末状态为2-8℃，2年；在溶剂（母液）中为-20℃，1个月；-80℃，2年。

在食品添加剂方面，L-天冬酰胺被用作食品添加剂，常见的用量为每千克食品或饲料添加0.1-1.0克的L-天冬酰胺³。在食品工业中，L-天冬酰胺酶可用作高效的食品添加剂，特别是在焙烤食品原料中含有的L-天冬酰胺与还原糖在高温烘焙过程中的应用²¹。此外，L-天冬酰胺酶也被用于鉴定和定量通过羟基自由基氧化蛋白质和肽释放的游离氨基酸，研究氨基酸对果蝇食物消耗的促进作用，以及研究非酶促糖异生等生化/生理作用²²。

在工业应用中，L-天冬酰胺的应用领域包括淀粉糖工业、纺织工业、饲料工业、酒精工业、啤酒工业、果汁果酒工业等¹⁹。这些应用领域显示了L-天冬酰胺在工业中的广泛用途和重要性。

在农业和饲料行业，L-天冬酰胺可用作添加剂，用于改善饲料的口感和营养价值。在饲料行业中，可以将L-天冬酰胺添加到饲料中，以增加饲料的香味和口感，提高动物的食欲¹³。这表明L-天冬酰胺不仅在食品工业有应用，也在农业和饲料行业中发挥着重要作用。