

## 世界蛋氨酸生产现状和我国目前情况

DL-蛋氨酸是动物机体内主要甲基供体，主要调节动物体生理代谢。它对于鸡等家禽类是第一必需氨基酸，对于猪等畜类是继赖氨酸后的第二必需氨基酸。DL-蛋氨酸的工业化生产始于1948年，但是直到80年代，西方工业国家才开始大规模地建设蛋氨酸生产装置，目前世界上DL-蛋氨酸的生产能力已近50万吨/年。工业化生产的DL-蛋氨酸主要有三个品种：固体粉状DL-蛋氨酸(99%)、液体DL-蛋氨酸盐(40%钠盐水溶液)、DL-蛋氨酸羟基类似物(88%液体)。

主要生产厂家，如下：

生产企业	品种	能力(万吨/年)	国别
罗纳普朗克动物营养公司(安迪苏)	固体粉状和液体羟基类似物	15.0	法国
迪高沙	固体粉状和蛋氨酸盐水溶液	14.0	德国
住友化学	固体粉状	3.5	日本
曹达	固体粉状	2.7	日本
渤海(天津)罗纳普朗克蛋氨酸有限公司	固体粉状	1.0	中国
诺伟思	液体羟基类似物	14.5	美国

由于世界蛋氨酸市场需求的增长，各生产厂家继续扩建生产能力，预计2005年，液体蛋氨酸的生产能力将接近固体蛋氨酸的生产能力，总生产能力将达到60万吨/年。

我国蛋氨酸生产自五十年代开始化学合成DL-蛋氨酸，但由于规模小、成本高，加之环境污染，现均已停产。到八十年代末期，我国引进法国DL-蛋氨酸的生产工艺，试图进行批量生产，但由于技术较为复杂，掌握较为困难，因此项目建成后一直不能正常生产。1999年天津渤海化工集团(项目的引进方)和罗纳普朗克动物营养公司(技术输出方)，决定合作经营此蛋氨酸项目，并于2月正式成功投产。

我国蛋氨酸需求市场发展很快，从1990年到1997年蛋氨酸的年消耗量从7千吨增加到3.5万吨。2000年我国蛋氨酸的年消耗达到4万吨，到2005年我国可能达到5~6万吨/年。