



本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[6028-28-0](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

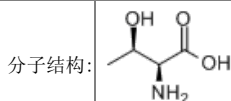
如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:6028-28-0 基本信息

中文名: L-苏氨酸

英文名: L-Threonine

别名: DL-Threonine, hydrate (2:1);
Threonine, hemihydrate, DL- (8CI)



分子式: C₄H₉NO₃

分子量: 119.12

CAS登录号: 6028-28-0

物理化学性质

熔点: 244°C

水溶性: 200G/L (25°C)

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#6028-28-0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. 6028-28-0 查看](#)

若您是此化学品供应商, 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: L-苏氨酸(6028-28-0)的用途:

是一种必需的氨基酸, 苏氨酸主要用于医药、化学试剂、食品强化剂、饲料添加剂等方面。

用作营养增补剂。谷类蛋白质除需补充L-赖氨酸外, 其次即为L-苏氨酸。这是由于L-苏氨酸的含量虽较多, 但在蛋白质中苏氨酸与肽的结合很难水解, 不易消化吸收所致。亦用于配制氨基酸输液和综合氨基酸制剂。

特别是饲料添加剂方面的用量增长快速, 它常添加到未成年仔猪和家禽的饲料中, 是猪饲料的第二限制氨基酸和家禽饲料的第三限制氨基酸。

在配合饲料中加入L-苏氨酸, 具有如下的特点:

- ①可以调整饲料的氨基酸平衡, 促进禽畜生长;
- ②可改善肉质;
- ③可改善氨基酸消化率低的饲料的营养价值;
- ④可降低饲料原料成本; 因此在欧盟国家(主要是德国、比利时、丹麦等)和美洲国家, 已广泛地应用于饲料行业。

详情请看

生产方法及其他:

L-苏氨酸(6028-28-0)的概述:

苏氨酸(Threonine)是W. C. Ro在1935年发现于纤维蛋白水解物之中, 并证明它是最后被发现的必需氨基

酸，其化学名称是。α-氨基-β-羟基丁酸。分子式为)NH₂-CH(COOH-CHOH-CH₃，有四种立体异构，具有生物学活性的只有L-型。

实验表明，苏氨酸是动物维持生长所必需的，动物体内不能自身合成。必须由食物供给。苏氨酸缺乏，可导致动物采食量降低。生长受阻，饲料利用率下降，免疫机能抑制症状。L-苏氨酸是继蛋氨酸、赖氨酸、色氨酸之后第四种禽畜饲料必需氨基酸添加剂，对禽畜的生长发育、强化催肥、催奶，产蛋均有明显的促进作用。

此外，苏氨酸在食品工业中可用作营养强化剂，添加于食品中、可提高蛋白质的营养价值，使食品营养成分更加充足合理。苏氨酸与葡萄糖共热易产生焦香和巧克力香味，在食品加工中有增香作用。在饲料工业中，苏氨酸可用作氨基酸饲料添加剂，为饲料蛋白质的供给开辟了新的途径，不但提高了饲料的营养价值，降低了饲喂成本。而且还能获得促进畜禽生长发育、增强抗病能力等其他许多有益的作用。

制法：

由苏氨酸含量高的天然蛋白质(丝胶蛋白、酪蛋白、丝心蛋白等)经水解，用离子交换树脂分离精制而得。

限量：

占食品中总蛋白质量的5.0%(FDA，§172.320，2006)。

安全性：

LD₅₀3098mg/kg(大鼠，腹腔注射)。

详情请看

相关化学品信息

[60595-56-4](#) [60816-70-8](#) [60858-07-3](#) [60723-43-5](#) [60-41-3](#) [6086-04-0](#) [60839-69-2](#) [60350-13-2](#) [3-吡啶丁酸钾](#) [联](#)
[苯苄唑](#) [6036-92-6](#) [柠檬酸铁](#) [601-03-6](#) [60657-41-2](#) [60562-16-5](#) 405

生成时间2021/3/11 3:03:24