

## S-腺苷甲硫氨酸发酵生产技术

S-腺苷甲硫氨酸 (S-adenosyl-L-methionine, SAMe 或 Adomet)，是一种高科技、高附加值、高疗效的生物医药原料，国际市场供不应求，可用于治疗肝炎、肝硬化所致的胆汁郁积，对各种关节炎和关节损伤疗效显著，对抑郁症具有显著的治疗效果。我们以基因工程技术构建的重组酶法开发生产 S-腺苷甲硫氨酸，项目技术含量市场价值很高。S-腺苷甲硫氨酸在临床上的作用在国际医药界引起高度重视，欧美各国竞相研制。药用原料目前只有意大利、德国可以生产，我国完全依赖于进口，急需开发生产。目前，市场上进口产品采用微生物发酵法生产，价格昂贵，不能普及使用，远远满足不了社会需求。因此，生产更加地价、高效的产品带来的社会效益和经济效益将是深远而巨大的。

SAMe 在 1952 年最早发现于意大利，1975 年开始在欧洲投入使用。SAMe 作为抗忧郁和关节炎的处方，在欧洲应用十分广泛。1999 年初，SAMe 首度以膳食补充剂的身份在美国推广和发售。临床研究表明，SAMe 对人体各组织器官乃至整体健康的发展均有重要作用：

(1) 保护肝脏：SAMe 可促进体内抗氧化剂——胶氨基硫的产生，胶氨基硫可与有毒物质直接结合形成水溶性混合物，使之顺利排出人体，从而有助于减轻药品、酒精、化学毒物对肝脏的损害，改善肝硬化，并有助于抑制引发肝癌的因子；

(2) 改善关节炎：有助于促进软骨组织的形成和修复，减轻关节疼痛、肿胀、僵硬；(3) 改善情绪：有助于促进脑部多巴胺及血清素神经递质的新陈代谢，从而提升积极情绪，改善抑郁、沮丧。

(4) 改善睡眠：SAMe 对调节睡眠的褪黑激素的合成也非常重要，同时还能帮助降低人体高半胱氨酸水平。血液中的高半胱氨酸含量过高，与心脏病、癌症、忧郁症、关节炎和其他疾病密切相关。

### 我们的技术指标：

发酵水平：5-6g/L

发酵时间：48 小时

提取得率：75%

技术成熟度：商业化生产