**S-腺苷甲硫氨酸合成酶**

（蛋氨酸[腺苷](http://www.a-hospital.com/w/%E8%85%BA%E8%8B%B7)[基转移酶](http://www.a-hospital.com/index.php?title=%E5%9F%BA%E8%BD%AC%E7%A7%BB%E9%85%B6&action=edit&redlink=1)）

(Methionine Adenosyl Transferase，MAT)

S-[腺苷基](http://www.a-hospital.com/index.php?title=%E8%85%BA%E8%8B%B7%E5%9F%BA&action=edit&redlink=1)[甲硫氨酸](http://www.a-hospital.com/w/%E7%94%B2%E7%A1%AB%E6%B0%A8%E9%85%B8)（SAM）带有一个[活化](http://www.a-hospital.com/w/%E6%B4%BB%E5%8C%96)了的甲基，是一种参与甲基转移反应的[辅酶](http://www.a-hospital.com/w/%E8%BE%85%E9%85%B6)，存在于所有的[真核细胞](http://www.a-hospital.com/w/%E7%9C%9F%E6%A0%B8%E7%BB%86%E8%83%9E)中。SAM是由[三磷酸腺苷（ATP）](http://www.a-hospital.com/w/%E4%B8%89%E7%A3%B7%E9%85%B8%E8%85%BA%E8%8B%B7)和甲硫氨酸在[细胞](http://www.a-hospital.com/w/%E7%BB%86%E8%83%9E)内通过蛋氨酸[腺苷](http://www.a-hospital.com/w/%E8%85%BA%E8%8B%B7)[基转移酶](http://www.a-hospital.com/index.php?title=%E5%9F%BA%E8%BD%AC%E7%A7%BB%E9%85%B6&action=edit&redlink=1)（MAT）[催化](http://www.a-hospital.com/w/%E5%82%AC%E5%8C%96)合成，在作为辅酶参与甲基转移反应的时候丢失一个甲基变成S-腺苷基[高半胱氨酸](http://www.a-hospital.com/w/%E9%AB%98%E5%8D%8A%E8%83%B1%E6%B0%A8%E9%85%B8)。大部分的S-腺苷[甲硫氨酸](http://www.a-hospital.com/w/%E7%94%B2%E7%A1%AB%E6%B0%A8%E9%85%B8)在肝脏生成。它因带有“活动甲基”而在转甲基作用中扮演重要的角色。

**产品说明：**

货号：BT-012

剂型：冻干粉

pH稳定性：pH 7.0-9.5

**基本信息：**

酶学编号：EC 2.5.1.6

来源：微生物重组蛋白

等电点：4.7

分子量：46KDa（SDS-PAGE检测）

纯度：≥95%（SDS-PAGE检测）

**保存条件：**-20℃至少可保存一年，-80℃保存时间更长；

**复溶：**可用含30%甘油的纯水进行复溶，在4℃可保存一年左右；根据用量分装后置于-20℃冻存，可保存更长时间，尽量避免反复冻融

**运输条件：**低温冰袋运输

**安全提示：**本试剂仅用于研发或生产，严禁用于人体或动物实验