

L-茶氨酸 ; L-Theanine

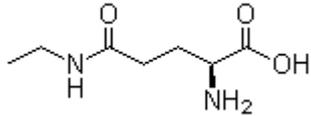
产品编号 : MB3341

质量标准 : ≥98%,BR

包装规格 : 25G

产品形式 : 结晶或结晶性粉末

基本信息

分子式	C7H14N2O3	结构式	
分子量	174.20		
CAS No.	3081-61-6		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water : 50mg/ml PBS(PH7.2):10mg/ml		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : L-茶氨酸 (L-Theanine) 是茶叶中的特有成分，是一种谷氨酰胺类氨基酸类似物，是茶叶中含量最多的氨基酸。存在于绿茶中。具略带甜味的特有滋味。天然品较多存在于上等绿茶中 (可达 2.2%)。

物理性状及指标 :

外观 :白色结晶或结晶性粉末

溶解性 :Water : 50mg/ml ; PBS(PH7.2):10mg/ml

干燥失重 :≤0.5%

含量 :≥98%

熔点 :210-215°C

密度 :~1.2 g/cm³ (预测)

储存条件 : 常温，避光防潮密闭干燥

生物活性 :

L-茶氨酸 (L-Theanine) 调节了几种抗肿瘤药物的活性，茶氨酸作为谷氨酰胺的竞争物，通过干扰谷氨酰胺的代谢来抑制肿瘤细胞的生长，并能增强多种肿瘤细胞药物治疗效果。L-茶氨酸对人脑电波产生影响，使人的情绪放松，减少紧张。L-茶氨酸与神经细胞内 NMDA 型受体可逆性结合后，会引起细胞内 Ca²⁺ 浓度上升，使神经键发生可塑性变化，对记忆和学习起有效的改善作用。

美仑相关产品推荐

MB3341-S	L-茶氨酸 (标准品)
----------	---------------

用途及描述 : 科研试剂，严禁用于人体。广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面。L-茶氨酸是一种谷氨酸类似物，绿茶的一种成分。L-茶氨酸能够结合到 AMPK、红藻氨酸、NMDA 和 I 组 mGlu 受体。调节几种抗肿瘤药的活性。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。