

2,2'-联氨-双(3-乙基苯并噻唑啉-6-磺酸)二胺盐；ABTS

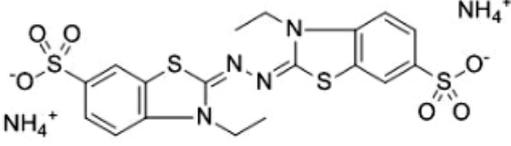
产品编号：MB3206

质量标准：>98%,BR

包装规格：1G；5G

产品形式：粉末

基本信息

分子式	C ₁₈ H ₁₆ N ₄ O ₆ S ₄ ·2(NH ₄)	结 构 式	
分子量	548.68		
CAS No.	30931-67-0		
储存条件	2-8°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	溶于水 50 mg/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。		

物理性状及指标：

外观：.....淡黄绿色至绿色粉末

熔点：.....>300°C

溶解性：.....溶于水 50 mg/mL

储存条件：2-8°C，避光防潮密闭干燥

生物活性：

2,2'-联氨-双(3-乙基苯并噻唑啉-6-磺酸)二胺盐(ABTS)广泛应用于分子生物学,可作为游离氯的光谱试剂,酶免显色底物,过氧化物酶的底物,抗氧化能力检测。用于 ELISA (酶联免疫吸附) 实验时, ABTS 作为过氧化物酶底物, 可以产生绿色的可溶性产物, 可以在 405nm 处通过分光光度法读取, 并用 1%十二烷基硫酸钠 (SDS) 终止反应。用于抗氧化能力检测时, ABTS 在适当的氧化剂作用下氧化成绿色的 ABTS+, 在抗氧化物存在时 ABTS+的产生会被抑制, 在 734nm 或 405nm 测定 ABTS+的吸光度即可测定并计算出样品的总抗氧化能力。

用途及描述：科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。游离氯的光谱试剂, 酶免显色底物, 过氧化物酶的底物, 用于 ELISA 步骤, 该底物产生一种可溶性的显绿色的终端产品可在 405 nm 处光谱读取。这种反应可用 1%SDS 终止。

使用方法推荐：

ABTS 工作液的配制：

试剂一：0.0384g ABTS 定容到 10mL。

试剂二：0.0134g 过硫酸钾定容到 10mL。

试剂一与试剂二 1：1 混合。

12h 避光后得到 ABTS 工作液。

使用之前以 pH7.4 的 PBS 稀释 20 倍。

注意事项：

1.ABTS 对人体有刺激性, 操作时请注意防护。

2.本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。

3.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。