

Catalog Number: CM10985

产品信息

Catalog Number:
CM10985

CAS号:
103-36-6

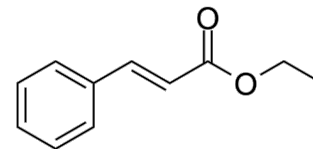
分子式:
C₁₁H₁₂O₂

主要靶点:
ROS|NO Synthase|Calcium
Channel

主要通路:
免疫与炎症|免疫与炎症|离子通道|
代谢

分子量:
176.21

溶解度:
DMSO:50 mg/mL (283.75 mM)



靶点活性

Tonic contractions (high K⁺-induced):0.30 mM|Tonic contractions (chenylephrine-induced):0.38 mM

体外活性

测量了包括生物量、F(v)/F(m) (PSII最大光合效率)、Φ(PSII) (光照条件下PSII的实际光化学效率)、FDA和PI染色荧光等参数。结果显示: (1) 随着暴露浓度的增加, 对生物量的抑制作用增强。1 mg/L的Ethyl cinnamate足以减少*C. vulgaris*的总生物量。48小时和72小时的EC₅₀值分别为2.07 mg/L (1.94-2.20)和1.89 mg/L (1.82-1.97)。 (2) 在2-4 mg/L Ethyl cinnamate暴露24小时后, *C. vulgaris*的光合作用几乎停止, 表现为DΦ(PSII)接近零。在4 mg/L Ethyl cinnamate暴露72小时后, *C. vulgaris*的Fv/Fm降至零。 (3) Ethyl cinnamate也影响了*C. vulgaris*的细胞生理, 但这些影响导致的是细胞产量的抑制而非细胞死亡[1]。

储存

Powder: -20°C for 3 years | In solvent: -80°C for 1 year | Shipping with blue ice.