

4-Hydroxynonenal

产品编号: D50444

CAS: 75899-68-2

保存条件: Store at -20°C. Keep dry and Protect from light.

产品介绍: **基本信息:**

CAS: 75899-68-2

分子式: C₉H₁₆O₂

分子量: 156.22

纯度: ≥98%, 乙醇溶液

敏感性: 对空气和光敏感, 极不稳定。

稳定形式: 4-HNE-DMA

溶解性: Soluble in ethanol to 100 mM and in DMSO to 100 mM

产品简介:

作用靶点: ALDH; Endogenous Metabolite;

作用通路: Metabolic Enzyme/Protease;

产品描述: 4-羟基壬烯醛 (4-Hydroxynonenal, 4-HNE) 是一种 α , β 不饱和羟基烯醛, 是一种氧化/亚硝化应激生物标志物。4-HNE 是 ALDH2 的底物和抑制剂。4-HNE 可以调节许多信号传导过程, 主要是通过与蛋白质, 核酸和膜脂质中具有亲核官能团的共价加合物形成的。4-HNE 通过线粒体在癌症中起重要作用。4-HNE可诱导HL-60人白血病细胞分化并抑制其增殖。还发现4-羟基壬烯醛可诱导小鼠肺泡巨噬细胞死亡。4-羟基壬烯醛已被证明可抑制状态3呼吸, 导致细胞溶质Ca²⁺短暂增加。4-羟基壬烯醛也被证明可不可逆地抑制Na⁺-K⁺-ATP酶活性。