

Catalog Number: CM00451

产品信息

Catalog Number:
CM00451

CAS号:
65914-17-2

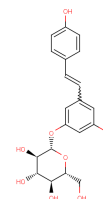
分子式:
C₂₀H₂₂O₈

主要靶点:
Phospholipase

主要通路:
代谢

分子量:
390.38

溶解度:
DMSO:45 mg/mL (115.27 mM); H₂O:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble); Ethanol:< 1 mg/mL (insoluble or slightly soluble)



体外活性

在盲肠结扎穿孔诱导的败血症小鼠体内, Polydatin (15/45/100 mg/kg) 可抑制CLP诱导的血清TNF- α 和IL-6的产生、肺环氧酶-2和诱导型NO合酶异构体的蛋白质表达及NF- κ B活化, 从而剂量依赖性降低败血症造成的死亡率和肺损伤. 小鼠中Polydatin的LD50为1g/kg (i.p.) .

体内活性

Polydatin是一种PLA2抑制剂, 可使sPLA2-IIA mRNA表达和磷脂酶A2活性降低, 还可使Clara细胞分泌蛋白的表达增加, 从而减轻脂多糖诱导的肺部损伤。

储存

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