

# 贝派地酸CAS号738606-46-7ETC-1002柯莱生物原料API

产品名称	贝派地酸CAS号738606-46-7ETC-1002柯莱生物原料API
公司名称	杭州柯莱生物医药科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	CAS号:738606-46-7 分子式:C <sub>19</sub> H <sub>36</sub> O <sub>5</sub> 英文名:ETC-1002
公司地址	浙江省杭州市上城区海运国际大厦1号楼1903室-12（自主申报）（注册地址）
联系电话	17357819709

## 产品详情

中文名称贝派地酸中文同义词贝派地酸;8-羟基-2,2,14,14-四甲基十五烷二酸;贝派度酸API;8-羟基-2,2,14,14-Chemicalbook四甲基十五烷二酸(贝派度酸);苯丙醚酸;ETC-1002游离态;贝派地酸API;ETC-1002(贝派地酸)  
英文名称ETC-1002

生物活性ETC-1002(Bempedoicacid,ESP-55016)是一种可用于口服、降低LDL-C的小分子，Chemicalbook是肝脏AMPK的激活剂。ETC-1002对肝ATP-citratelase具有有效的抑制作用（IC<sub>50</sub>=29uM）。

体外研究ETC-1002是一种新型的、正在研究的降低LDL-C的小分子，它是一种二羧酸派生物，其作用机制主要是靶向两种肝酶:腺苷三磷酸-枸橼酸裂解酶（ACL）和腺苷酸活化蛋白激酶（AMPK），抑制甾醇和脂肪酸合成并促进线粒体长链脂肪酸的氧化。ETC-1002提高AMPK磷酸化水平，降低MAPKs的活性以及减少促炎细胞因子和趋化因子的产生。ETC-1002的这些调节可溶性炎症因子的效果可被LKB1siRNAs显著抑制，提示ETCChemicalbook-1002可能是通过LKB1依赖性机制来激活AMPK、发挥其抗炎症效果。体内研究在体内实验，ETC-1002抑制硫胶质诱导的白血球向小鼠腹腔的迁移。同样地，在饮食诱导型肥胖症的小鼠模型中，ETC-1002可恢复脂肪AMPK活性，降低JNK磷酸化，减少巨噬细胞特异marker4F/80的表达。ETC-1002是一种处于非活化状态的前体药物，在体内通过内源性肝脏ACS活性转化为ACL抑制剂（活化状态，ECT-1002-CoA）。