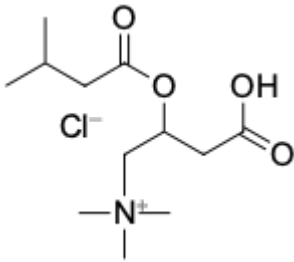


(C5) 异戊酰肉碱 [(C5) Isovalerylcarnitine]

<http://cn.lumiprobe.com/p/isovalerylcarnitine>

C5) 氯化异戊酰肉碱是内源性酰基肉碱的类似物, 在体内由于亮氨酸代谢而形成, 具有异戊酸残基作为酰基取代基。血液和组织中酰基肉碱的分布被用作与线粒体 (和/或过氧化物酶体) 功能障碍相关的各种疾病的标志物。

异戊酰肉碱 — 异戊酸血症的主要生化标志物, 该病是由于线粒体酶异戊酰辅酶 A 脱氢酶缺乏而发生的。异戊酰肉碱已被发现与乳糜泻和极长链酰基辅酶A 脱氢酶缺乏症 (VLCAD) 有关。此外, 异戊酰肉碱的水平也用于神经痛, 例如三叉神经痛的研究。



外观: 白色固体

分子量: 281.78

量:

CAS 31023-24-2 (inner salt); 139144-12-0 (chloride)

编号:

分子式: $C_{12}H_{24}ClNO_4$

式:

IUPAC (2R)-3-Carboxy-N,N,N-trimethyl-2-[(3-methylbutanoyl)oxy]-1-propanaminium

名称:

溶解度: DMF、DMSO、乙醇

度:

质量控制: NMR 1H 和 HPLC-MS (95+%)

控制:

储存条件: 收到后在 $-20^{\circ}C$ 黑暗条件下可保存 24 个月。运输: 室温下最多可保存 3 周。干燥。

条件:

法律声明: 本产品仅供研究目的提供和销售。本产品并未经过食品、药品、医疗器械、化妆品等领域的安全性和效力测试, 且未经明示或暗示授权用于其他任何用途, 包括但不限于体外诊断、人类或动物用途, 以及商业用途。