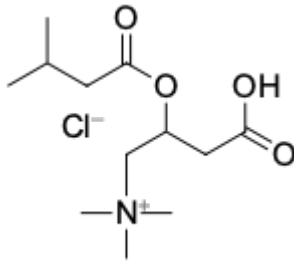


(C5) 異戊醯肉碱 [(C5) Isovalerylcarnitine]

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

(C5) 氯化異戊醯肉碱是內源性醯基肉碱的類似物，在體內由於亮氨酸代謝而形成，具有異戊酸殘基作為醯基取代基。血液和組織中醯基肉碱的分佈被用作與線粒體（和/或過氧化物酶體）功能障礙相關的各種疾病的標誌物。

異戊醯肉碱 — 異戊酸血症的主要生化標誌物，該病是由於線粒體酶異戊醯輔酶 A 脫氫酶缺乏而發生的。異戊醯肉碱已被發現與乳糜瀉和極長鏈醯基輔酶A脫氫酶缺乏症 (VLCAD) 有關。此外，異戊醯肉碱的水準也用於神經痛，例如三叉神經痛的研究。



外观: 白色固體

分子量: 281.78

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

分子式: $C_{12}H_{24}ClNO_4$

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

溶解度: DMF、DMSO、乙醇

质量控制: NMR 1H 和 HPLC-MS (95+%)

储存条件: 收到後 -20°C 避光保存 24 個月。運輸: 室溫最多可保存3週。乾燥。

法律声明: 本產品僅供研究目的提供和銷售。本產品並未經過食品、藥品、醫療器械、化妝品等領域的安全性和效力測試，且未經明示或暗示授權用於其他任何用途，包括但不限於體外診斷、人類或動物用途，以及商業用途。