

(R)-3-Hydroxybutanoic acid sodium; (R)-(-)-3-羟基丁酸钠盐

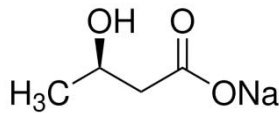
产品编号: MB12677

质量标准: >98%,BR

包装规格: 500mg / 1g / 5g

产品形式: 固体

基本信息

分子式	C ₄ H ₇ NaO ₃	结 构 式	
分子量	126.09		
CAS No.	13613-65-5		
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Water: 100mg/mL DMSO: 50mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: (R)-3-Hydroxybutanoic acid sodium((R)-3-Hydroxybutyric acid)是一种代谢物, 由 3-羟基丁酸脱氢酶催化乙酸乙酯获得。(R)-3-Hydroxybutanoic acid sodium 可作为营养来源和维生素、抗生素和信息素的前体。

别名: (R)-(-)-3-Hydroxybutanoic acid sodium; (R)-3-Hydroxybutyric acid sodium

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

纯度:>98%

澄清度:H₂O 中澄清, 无杂质

有机溶剂残留:符合规定

运输条件: 常温运输

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、细胞生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。(R)-(-)-3-羟基丁酸钠盐与冠醚反应生成超分子复合物, 该复合物可催化(S)-丁内酯的区域选择性开环聚合生成(R)-3-羟基丁酸低聚物(OHB)。

生物活性:

产品描述	(R)-3-Hydroxybutanoic acid sodium((R)-3-Hydroxybutyric acid)是一种代谢物, 由 3-羟基丁酸脱氢酶催化乙酸乙酯获得。(R)-3-Hydroxybutanoic acid sodium 可作为营养来源和维生素、抗生素和信息素的前体。	
靶点&IC₅₀	Microbial Metabolite	Human Endogenous Metabolite
体外研究	(R)-3-羟基丁酸钠是乙乙酸转化的代谢物。肝脂肪酸氧化增强导致乙酰乙酸的产量增加, 而乙酰乙酸又通过 3-羟基丁酸脱氢酶催化的反应转化为(R)-3-羟基丁酸钠。	

溶液配制:

浓度 \ 体积 \ 质量	质量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	7.9308 mL	39.6542 mL	79.3084 mL
5 mM	1.5862 mL	7.9308 mL	15.8617 mL
10 mM	0.7931 mL	3.9654 mL	7.9308 mL



【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

[1] Ide T. Enzymatic-HPLC method to analyze D-3-hydroxybutyric acid in rat serum. Biosci Biotechnol Biochem. 2010;74(8):1578-82. doi: 10.1271/bbb.100167. Epub 2010 Aug 7.

[2] Biernacki M, Riechen J, Hähnel U, Roick T, Baronian K, Bode R, Kunze G. Production of (R)-3-hydroxybutyric acid by *Arxula adenivorans*. AMB Express. 2017 Dec;7(1):4.

S241101

