

简介：4-苯基丁酸钠盐，Sodium phenylbutyrate 是一种组蛋白去乙酰化酶 (HDAC) 和内质网应激 (ER) 抑制剂，可用于癌症和感染等疾病的研究。

4-苯基丁酸钠盐物理化学性质：

密度	1.095g/cm3
沸点	290.7oC at 760mmHg
熔点	207 °C (dec.)(lit.)
分子式	C10H11NaO2
分子量	186.183
闪点	187.9oC
精确质量	186.065674
PSA	40.13
LogP	0.7592
蒸汽压	0.00288mmHg at 25°C
储存条件	密闭于阴凉干燥环境中
稳定性	遵照规定使用和储存则不会分解。

4-苯基丁酸钠盐详细介绍：

中文名称：

4-苯基丁酸钠盐

中文别名：

4-苯基丁酸钠盐;4-苯基丁酸钠;苯丁酸钠;
苯丁酸钠

EP标准品;硼氢化铝;

4-苯基丁酸;4-苯基丁酸钠盐,
一种组蛋白脱乙酰酶抑制剂

Sodium phenylbutyrate

Sodium

4-phenylbutanoate;SPB;SODIUM
PHENYLBUTYRATE;PBNA;PHENYL N-
BUTYRATE SODIUM
SALT;4-PHENYLBUTYRATE,

英文名称：

英文别名：

NA;4-PHENYLBUTYRIC ACID
SODIUM;4-PHENYLBUTYRIC ACID
SODIUM SALT;4PBA;4PBA SODIUM;T
ributyrate;4-PHENYLBUTYRATE;Sodi
um 4-phenylbutyrate;Sodium
Phenylbutyrate;4-PBA,4-Phenylbutyric
acid,4-phenylbutyrate;4-PBA;Buphen
yl;Nsc657802;Ammonaps;Benzenebu
tanoic acid, sodium salt;NT6K61736T
;DSSTox_CID_20948;DSSTox RID_796
06;DSSTox_GSID_40948;natrium-4-p
henylbutanoat;Ammonapse;Lunaphe
n;C10H11NaO2;Sodium
phenylbutyrate
[USAN];NaPb;4-phenylbutyric acid,
sodium
salt;Sodi;Sodium4-phenylbutyrate

CAS号 :

1716-12-7

分子式 :

C10H11NAO2

分子量 :

186.18

详细描述

创赛优选商城提供的1716-12-7 , 4-苯
基丁酸钠盐 , Sodium 4-phenylbutano
ate , 上海现货 , 官网授权代理 , 创赛科
技优势代理 , 产品稳定。

属性 :

质量水平 : 100

测定 : ≥98% (HPLC)

形式 : powder

颜色 : white to beige

溶解性 : H₂O: ≥5 mg/mL

储存温度 : room temp

SMILES

string : [Na+].[O-]C(=O)CCCCc1ccccc1

InChI : 1S/C10H12O2.Na/c11-10(12)8-4-7-9-5-2-1-3-6-9;/h1-3,5-6H,4,7-8H2,(H,11,12);/q;+1/p-1

InChI key : VPZRWNZGLKXFOE-UHFFFAOYSA-M

一般描述：

苯基丁酸钠刺激尿中氮元素排出。它是一种前体药物，经过 β -氧化

尿素循环

疾病。它可能和月经失调，闭经和食管和胃的疼痛性粘膜炎有关。

应用：

苯基丁酸钠用于作为内质网 (ER) 压力抑制物，用来研究ER压力在 betatrophin 表达中的作用。

包装：

100 mg in glass bottle

生化/生理作用：

苯基丁酸钠是一种组蛋白去乙酰化酶抑制剂。

查询关键词:

“1716-12-7 , 4-苯基丁酸钠盐 , Sodium 4-phenylbutanoate , 上海现货”。

4-苯基丁酸钠盐参考文献 :

- [1]. Chang TH, et al. Enhanced growth inhibition by combination differentiation therapy with ligands of peroxisome proliferator-activated receptor-gamma and inhibitors of histone deacetylase in adenocarcinoma of the lung. Clin Cancer Res. 2002 Apr;8(4):1206-12.
- [2]. Frouco G, et, al. Sodium phenylbutyrate abrogates African swine fever virus replication by disrupting the virus-induced hypoacetylation status of histone H3K9/K14. Virus Res. 2017 Oct 15;242:24-29.
- [3]. Park HJ, et al. 4-Phenylbutyric acid protects against lipopolysaccharide-induced bone loss by modulating autophagy in osteoclasts. Biochem Pharmacol. 2018 May;151:9-17.