

草铵膦酸 (Oxabiphor acid)

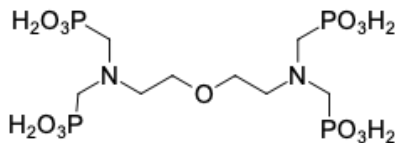
<http://cn.lumiprobe.com/p/oxabiphor-phosphonic-acid>

Oxabiphor (Oxabifor) 酸是一种用于合成镧系元素四磷酸盐配合物的螯合剂。Oxabiphor (氧杂双亚乙烯脒四 (亚甲基磷酸); 氧双 (乙烯) 双 (氮杂亚甲基) 四磷酸) 由于其络合特性, 可用于放射性核素的输送[1]。

以二水合物形式提供并满足质量要求:

质量标准 (方法)	参考值
真实性 (¹ H NMR)	符合要求
主要产品内容 (¹ H NMR)	不低于98%
可接受的杂质 (¹ H NMR)	2-(2-氨基乙氧基)乙胺 - 不超过 0.3 %
残留溶剂1,2类 (¹ H NMR)	光谱中视觉上没有信号 (小于 0.1%)
真实性 (³¹ P NMR)	符合要求
可接受的杂质 (³¹ P NMR)	三磷酸盐 - 不超过 1.0%
可接受的杂质 (³¹ P NMR)	羟甲基磷酸 - 不超过 0.5%
氯离子含量 (反沉淀滴定)	不超过0.2%
化学杂质 (原子发射光谱)	不超过 (ug/g): 砷-50; 钡-5; 铍-0,25; 铋-5; 镉-50; 铬-7; 铜-2,5; 铁-15; 汞-125; 锰-0.5; 钼-5; 镍-5; 铅-5; 锡-5; 锑-50; 碲-50; 锌-125; 铝-50

[1] Maruk A. et al. Synthesis, Complexation Properties, and Evaluation of New Aminodiphosphonic Acids as Vector Molecules for 68Ga Radiopharmaceuticals. *Molecules*. 2021. 26(8):2357. doi:10.3390/molecules26082357



外观: 白色粉末

分子量: 480.18

分子式: C₈H₂₄N₂O₁₃P₄

IUPAC 名称: 2-[7-Phosphono-6-(phosphonomethyl)-3-oxa-6-azaheptyl]-2-aza-1,3-propanediylbis(phosphonic acid)

质量控制: 核磁共振 ¹H (98+%)

储存条件: 收到后 -20°C 避光保存 24 个月。运输: 室温下最多可保存3周。干燥。

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。