

## 草銨磷酸 (Oxabiphor acid)

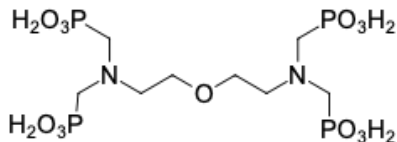
<http://hk.lumiprobe.com/p/oxabiphor-phosphonic-acid>

Oxabiphor (Oxabifor) 酸是一種用於合成鑷系元素四磷酸鹽配合物的螯合劑。Oxabiphor (氧雜雙亞乙烯脞四 (亞甲基磷酸); 氧雙 (乙烯) 雙 (氮雜亞甲基) 四磷酸) 由於其絡合特性, 可用於放射性核素的輸送[1]。

以二水合物形式提供並滿足質量要求:

質量標準(方法)	參考值
真實性 ( <sup>1</sup> H NMR)	符合要求
主要產品內容 ( <sup>1</sup> H NMR)	不低於98%
可接受的雜質 ( <sup>1</sup> H NMR)	2-(2-氨基乙氧基)乙胺 - 不超過 0.3 %
殘留溶劑1,2類 ( <sup>1</sup> H NMR)	光譜中視覺上沒有信號 (小於 0.1%)
真實性 ( <sup>31</sup> P NMR)	符合要求
可接受的雜質 ( <sup>31</sup> P NMR)	三磷酸鹽 - 不超過 1.0%
可接受的雜質 ( <sup>31</sup> P NMR)	羥甲基磷酸 - 不超過 0.5%
氯離子含量 (反沈澱滴定)	不超過0.2%
化學雜質 (原子發射光譜)	不超過 (ug/g: 砷-50; 鋇-5; 鉍-0,25; 鉍-5; 鎘-50; 鉻-7; 銅-2,5; 鐵-15; 汞-125; 錳-0.5; 鉬-5; 鎳-5; 鉛-5; 錫-5; 銻-50; 碲-50; 鋅-125; 鋁-50)

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



外觀: 白色粉末

分子量: 480.18

分子式: C<sub>8</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>13</sub>P<sub>4</sub>

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

質量控制: 核磁共振 <sup>1</sup>H (98+%)

儲存條件: 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。

法律聲明: 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。