

Оксабифор кислота

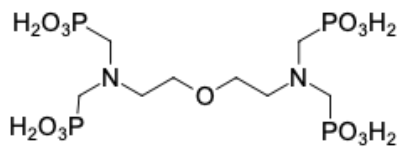
<http://ru.lumiprobe.com/p/oxabiphor-phosphonic-acid>

Окса-бис-(этиленнитрило)-тетраметиленфосфоновая кислота, или Оксабифор кислота — тетрафосфонатный лиганд, использующийся как хелатор для получения комплексов с металлами ряда лантаноидов. Оксабифор может использоваться для приготовления меченых препаратов в радиофармацевтических исследованиях и для терапевтической доставки радионуклидов [1].

Реагент поставляется в виде дигидрата и соответствует следующим критериям качества:

Критерий (Метод измерения)	Референсное значение
Подлинность (ЯМР ¹ H)	Соответствует
Содержание основного продукта (ЯМР ¹ H)	Не менее 98%
Допустимая примесь по (ЯМР ¹ H)	Диаминдиэтилового эфира - не более 0,3%
Остаточные растворители 1,2-класса (ЯМР ¹ H)	Визуальное отсутствие сигналов в спектре (менее 0,1%)
Подлинность (ЯМР ³¹ P)	Соответствует
Допустимая примесь по (ЯМР ³¹ P)	Трифосфонатов - не более 1,0%
Допустимая примесь по (ЯМР ³¹ P)	Оксаметилфосфоновая кислота - не более 0,5%
Содержание хлорид иона (Обратное осадительное титрование)	Не более 0,2%
Химические примеси (Атомно-эмиссионная спектроскопия)	Не более (мкг/г): As - 50; Ba - 5; Be - 0,25; Bi - 5; Cd - 50; Cr - 7; Cu - 2,5; Fe - 15; Hg - 125; Mn - 0,5; Mo - 5; Ni - 5; Pb - 5; Sn - 5; Sb - 50; Te - 50; Zn - 125; Al - 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



Структура Оксабифор кислоты (окса-бис-(этиленнитрило)-тетраметиленфосфоновая кислота)

Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	480.18
Брутто-формула:	C ₈ H ₂₄ N ₂ O ₁₃ P ₄
Название IUPAC:	2-[7-Phosphono-6-(phosphonomethyl)-3-oxa-6-azaheptyl]-2-aza-1,3-propanediylbis(phosphonic acid)
Контроль качества:	ЯМР ¹ H (98+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги.

Юридическое
заявление:

Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели *in vitro*, для людей или животных или в коммерческих целях.