Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Оксабифор кислота

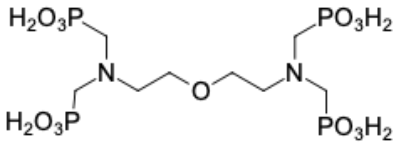
http://ru.lumiprobe.com/p/oxabiphor-phosphonic-acid

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 1H)	Соответствует
Содержание основного продукта (ЯМР 1H)	Не менее 98%
Допустимая примесь по (ЯМР 1H)	Диаминдиэтилового эфира – не более 0,3%
Остаточные растворители 1,2-класса (ЯМР 1H)	Визуальное отсутствие сигналов в спектре (менее 0,1%)
Подлинность (ЯМР 31P)	Соответствует
Допустимая примесь по (ЯМР 31P)	Трифосфонатов – не более 1,0%
Допустимая примесь по (ЯМР 31P)	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:	$C_8H_{24}N_2O_{13}P_4$
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.