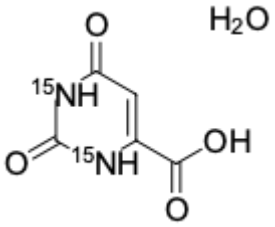
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Оротовая кислота (1,3-15N2) моногидрат

http://ru.lumiprobe.com/p/orotic-acid-15n2

Оротовая кислота (6-карбоксиурацил) является промежуточным соединением в биосинтетическом пути пиримидинов (оротовая кислота превращается в УМФ с помощью УМФ-синтазы), в основном, образуется в организме через серию ферментативных реакций с участием карбамоилфосфатсинтазы II. На ее производство влияют различные факторы, такие как положительная обратная связь от 5-фосфорибозил-1-пирофосфата и отрицательная обратная связь от уридинтрифосфата. Измерение уровня оротовой кислоты в моче полезно для подтверждения диагноза наследственных метаболических заболеваний. Оротовая кислота является маркером для измерения в рамках рутинного скрининга новорожденных на нарушения цикла мочевины.



Структура Оротовая кислота (1,3-15N2) моногидрат

Общие свойства

Вид продукта:	кремовое твердое вещество
Молекулярная масса:	176.10
CAS-номер:	147687-63-6
Брутто-формула:	$C_5H_4(_{15}N)_2O_4 \bullet H_2O$
Название IUPAC:	1,2,3,6-Tetrahydro-2,6-dioxo-4-pyrimidinecarboxylic Acid-15N2 Monohydrate
Растворимость:	ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%, N: 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.