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

2′-Дезоксиаденозин-d2

http://ru.lumiprobe.com/p/2-deoxyadenosine-d2

2′-Дезоксиаденозин-d2 является дейтерированным вариантом нуклеозида 2′-дезоксиаденозина и предназначен для использования в качестве внутреннего стандарта для количественного определения дезоксиаденозина с помощью ГХ- или ВЭЖХ-МС.

Дезоксиаденозин — нуклеозид, который превращается в дезоксиинозин под действием фермента аденозиндезаминазы и является хорошим маркером дефицита аденозиндезаминазы (ADA). Скрининг, специфичный для дефицита ADA, может быть проведен путем выявления повышенных уровней аденозина (Ado) и дезоксиаденозина (dAdo) с помощью тандемной масс-спектрометрии. Фенотипический спектр дефицита ADA включает типичную раннюю тяжелую комбинированную иммунную недостаточность (ADA-SCID), диагностируемую в младенчестве (около 80% пациентов), и менее тяжелую отсроченную или позднюю комбинированную иммунную недостаточность (ADA-CID), диагностируемую у детей старшего возраста и взрослых.

Накопление дезоксиаденозина в отсутствии аденозиндеаминазы приводит к повышению токсичности в лимфоидных клетках, может ингибировать рост клеток с дефицитом киназы, инактивировать S-аденозилгомоцистеин-гидролазу и нарушить процессы метилирования. Трифосфорилированные формы аналогов дезоксиаденозина могут быть ингибиторами рибонуклеотидредуктазы.

Структура 2′-Дезоксиаденозин-d2

Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	253.26
Брутто-формула:	$C_{10}H_{11}D_2N_5O_3$
Растворимость:	в воде
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%, D: 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.