

2'-Дезоксиаденозин-d2

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

2'-Дезоксиаденозин-d2 является дейтерированым 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 аденоzinдезаминазы и является хорошим маркером дефицита аденоzinдезаминазы (ADA). Скрининг, специфичный для дефицита ADA, может быть проведен путем выявления повышенных уровней аденоцина (Ado) и дезоксиаденозина (dAdo) с помощью tandemной 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 аденоzinдезаминазы приводит к повышению токсичности в лимфоидных клетках, может ингибировать рост клеток с дефицитом киназы, инактивировать S-аденоzилгомоцистеин-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 ₂ N ₅ O 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.