

## 25-ОН-D3 витамин-d6

<http://ru.lumiprobe.com/p/25-hydroxy-vitamin-d3-d6>

25-Гидроксивитамин D3 (кальцифедол) является основным циркулирующим метаболитом витамина D3 и промежуточным продуктом в биосинтезе 1 $\alpha$ ,25-дигидроксивитамина D3 (кальцитриола) — биологически активной формы витамина D. Витамин D3 (колекальциферол) синтезируется в коже из 7-дегидрохолестерина под действием ультрафиолетового излучения и далее гидроксилируется в печени до 25-гидроксивитамина D3.

25-Гидроксивитамин D3 является наиболее распространённым циркулирующим метаболитом и стандартным клиническим биомаркером статуса витамина D. Измерение его концентрации в сыворотке крови служит наиболее точным показателем обеспеченности организма витамином D.

Физиологические функции витамина D включают стимуляцию всасывания кальция и фосфора в кишечнике, мобилизацию кальция из костной ткани и усиление его реабсорбции в дистальных канальцах почек. Дефицит 25-гидроксивитамина D3 ассоциирован с рядом патологических состояний: рахитом у детей, остеопорозом у взрослых, мышечной слабостью, повышенным риском сердечно-сосудистых заболеваний и метаболических нарушений.

Наш реагент представляет собой высокочистый изотопный стандарт (химическая чистота  $\geq 98\%$ , изотопная чистота  $\geq 98$  атомных % D), соответствующий требованиям клинической масс-спектрометрии. Продукт предназначен исключительно для исследовательских целей и не предназначен для диагностики или лечения *in vivo*.

---

### Общие свойства

Молекулярная масса: 400.64

Контроль качества: ЯМР  $^1\text{H}$  и ВЭЖХ-МС (95+%, D: 98+%)

Условия хранения: 24 месяца (с момента доставки) при  $-20^\circ\text{C}$  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.