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

Гуанидиноуксусная кислота-d2

http://ru.lumiprobe.com/p/guanidinoacetic-acid-d2

Гуанидиноуксусная кислота (GAA), также известная как гликоциамин, является естественным метаболитом и непосредственным предшественником креатина — ключевого соединения, обеспечивающего энергетический обмен в мышечных и нервных клетках. В печени и почках GAA синтезируется из аргинина и глицина, после чего транспортируется в печень, где фермент гуанидиноацетат-метилтрансфераза (GAMT) превращает её в креатин.

В клинической диагностике уровень GAA в крови и моче служит важным биологическим маркером. Повышенная концентрация GAA на фоне низкого уровня креатина является характерным признаком дефицита GAMT — редкого наследственного заболевания, нарушающего синтез креатина, а также используется для пренатальной диагностики этого состояния. Кроме того, снижение уровня GAA в сыворотке наблюдается при хронической почечной недостаточности, что позволяет использовать его в качестве дополнительного маркера функции почек. В последние годы GAA также изучается как потенциальный биомаркер старческой астении, гипертонического поражения почек и некоторых онкологических заболеваний.

Высокоочищенный стабильный изотопный стандарт GAA-d2 с подтверждённой химической чистотой обеспечивает точность и воспроизводимость количественного анализа в широком диапазоне биологических образцов.

Продукт предназначен для научно-исследовательских целей.

Общие свойства

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.