

Обнаружена ранее неизвестная 22 аминокислота

Две группы исследователей из Университета штата Огайо (Ohio State University) сообщили об открытии 22 аминокислоты. В сфере биологии это событие эквивалентно открытию нового химического элемента в химии.

В течение 30 лет после открытия структуры ДНК исследователи полагали, что существует только 20 аминокислот. В 1986 году была открыта двадцать первая. Обнаружение 22 аминокислоты позволяет предположить, что при использовании технологии расшифровки генома могут быть обнаружены другие неизвестные аминокислоты.

Открытие произошло в ходе исследования микробов метаногенов. Генетики пытались изучить, как эти организмы превращают метил-содержащие вещества в метан. Одна рабочая группа, возглавляемая профессором микробиологии Джозефом Кржицки (Jozeph A.Krzycki), в течение нескольких лет изучала штамм бактерии *Methanosarcina barkeri*. Этот микроорганизм способен превращать монометиламин, диметиламин и триметиламин в метан.

В 1995 году генетики выделили белок, ответственный за эту функцию микроба и расшифровали ген, кодирующий его. В 1998 году они опубликовали статью, в которой сообщили, что в структуре гена обнаружен кодон, который странно функционирует.

Структура ДНК представлена нуклеотидами, "буквами" генетической информации. Три нуклеотида составляют кодон, кодирующий одну аминокислоту. Существует три типа кодонов: одни служат сигналом к началу синтеза белка, другие кодируют аминокислоты, третьи прекращают процесс. Кодон, обнаруженный группой Кржицки, в норме должен был останавливать синтез белка, но этого не происходило.

Изменение функционирования кодона дало основание предположить о существовании новой аминокислоты. Группа Кржицки расшифровала последовательность белка и выделила неизвестную аминокислоту. Майкл Чен (Michael Chan), профессор биохимии и химии в Университете штата Огайо, возглавил группу, которая расшифровала ее структуру.

[👍 Порекommendовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: @tomsk24_link_bot

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: @babrobot_bot

эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)