

Изолейцин

В виде L-Изолейцина

L-Изолейцин – кристаллический порошок белого или бело-желтого цвета, частично растворимый в воде.

Изолейцин относится к группе незаменимых для кошек и собак аминокислот. В организме животных это вещество не синтезируется. Необходимое для роста и обеспечения нормальной жизнедеятельности количество этой аминокислоты должно поступать с кормом либо в виде добавок. Изолейцин осуществляет свои функции в организме в тесной связи с такими веществами, как лейцин и валин. Данная аминокислота ответственна за целый ряд задач. Прежде всего, это синтез протеинов, в основном белка мышечной ткани.

Изолейцин принимает участие в создании гемоглобина, регулирует энергетические процессы, нормализует содержание сахара в крови, оказывает воздействие на центральную нервную систему.

У молодых животных недостаток изолейцина проявляется заторможенным развитием, отставанием в росте, у взрослых - вялостью, мышечной слабостью, повышенной утомляемостью.

Важность изолейцина подтверждается тем фактом, что уже через год после открытия этой аминокислоты, в 1905 году, появилось первое сообщение о её синтезе вне растительных клеток. С тех пор это вещество активно используется в ветеринарии, медицине, а также в качестве пищевой добавки либо в виде растворов для внутривенного введения.

К источникам изолейцина относятся мясо, рыба, некоторые разновидности морских водорослей, бобовые растения.

