



ИЗОЛЕЙЦИ́Н

ИЗОЛЕЙЦИ́Н, 2-амино-3-метилвалериановая кислота

$[\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}]$;

незаменимая аминокислота. В виде L-изомера встречается во всех организмах в составе белков и пептидов, присутствует в некоторых антибиотиках (в т. ч. бацитрацин). У растений и микроорганизмов исходным соединением для биосинтеза И. служат пируват и α -кетомасляная кислота. В процессе катаболизма И. превращается в ацетил- и сукцинил-КоА, которые включаются в *трикарбоновых кислот цикл*. Генетич. аномалии, связанные с нарушением процессов распада И. (а также валина и лейцина) и накоплением α -кетокислот, приводят к нарушению развития головного мозга, а при отсутствии лечения – к смерти в раннем возрасте.