Аминокислоты

Презентацию выполнили: Усеинов Ахтем и Сулейманов Ильяс

Аминокислоты - это органические азотсодержащие ди функциональные соединения, в молекулах которого присутствуют две функциональные группы карбоксольная - СООН и аминогруппа - NH2 связанны между собой органическими радикалами

ФУНКЦИИ АМИНОКИСЛОТ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

- Аланин принадлежит к важнейшим составляющим белков
- **Аргинин** ЯВЛЯЕТСЯ ГЛАВНЫМ ФАКТОРОМ В ПРОДУЦИРОВАНИИ ГОРМОНА РОСТА, ОБЛАДАЕТ ОМОЛАЖИВАЮЩИМ ЭФФЕКТОМ, РАЗГЛАЖИВАЕТ КОЖУ.
- Аспарагин влияет на рост мышечной массы.
- Глицин улучшает рост костей и мышц.
- Метионин способствует также расщеплению вредных для организма веществ клетками печени и заживлению ран.
- Фенилаланин это аминокислота способна улучшать память и состояние кожи.
- Треонин аминокислота, улучшающая переваривание пищи
- Тирозин подавляет депрессии и усталость.
- Валин улучшает насыщение крови кислородом.
- Цистеин ЗАЩИЩАЕТ КЛЕТКИ ПЕЧЕНИ ОТ ЖИРОВОГО ПЕРЕРОЖДЕНИЯ, ПОМОГАЯ ПРИ ЭТОМ ВЫВЕДЕНИЮ ИЗ ОРГАНИЗМА ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛОВ И УЛУЧШАЯ РЕГЕНЕРАЦИЮ КОЖИ.

аминокислоты

• ЭТО ТАКИЕ АМИНОКИСЛОТЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПОСТУПАТЬ В НАШ ОРГАНИЗМ С БЕЛКОВОЙ ПИЩЕЙ ЛИБО ЖЕ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ В ОРГАНИЗМЕ ИЗ ДРУГИХ АМИНОКИСЛОТ. К ЗАМЕНИМЫМ АМИНОКИСЛОТАМ ОТНОСЯТСЯ: АРГИНИН, ГЛЮТАМИНОВАЯ КИСЛОТА, ГЛИЦИН, АСПАРАГИНОВАЯ КИСЛОТА, ГИСТИДИН, СЕРИН, ЦИСТЕИН, ТИРОЗИН, АЛАНИН, пролин.

аминокислоты

 это такие аминокислоты, которые наш организм не может самостоятельно вырабатывать, они обязательно должны поступать с белковой пищей. К незаменимым аминокислотам относятся: валин, метионин, лейцин, изолейцин, фенилаланин, лизин, триптофан, треонин.

свойства

- Аминокислоты твердые Кристаллические вещества с высокой температурой плавления, при плавлении разлагаются.
- ХОРОШО РАСТВОРИМЫ В ВОДЕ, ВОДНЫЕ РАСТВОРЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫ.
- ЭТИ СВОЙСТВА ОБЪЯСНЯЮТСЯ ТЕМ, ЧТО МОЛЕКУЛЫ АМИНОКИСЛОТ СУЩЕСТВУЮТ В ВИДЕ ВНУТРЕННИХ СОЛЕЙ, КОТОРЫЕ ОБРАЗУЮТСЯ ЗА СЧЕТ ПЕРЕНОСА ПРОТОНА ОТ КАРБОКСИЛА К АМИНОГРУППЕ.

своиства

• АМИНОКИСЛОТЫ АМФОТЕРНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, ДЛЯ НИХ ХАРАКТЕРНЫ КИСЛОТНО-ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА.

незаменимые-кислоты содержанея в следующих продуктах:

- ВАЛИН В ЗЕРНОВЫХ, ГРИБАХ, МЯСЕ, МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ, СОЕ, АРАХИСЕ.
- ИЗОЛЕЙЦИН В ОРЕХАХ КЕШЬЮ И МИНДАЛЕ, КУРИНОМ МЯСЕ И ЯЙЦАХ, РЫБЕ, ПЕЧЕНИ, МЯСЕ, РЖИ, ЧЕЧЕВИЦЕ, СОЕ И В БОЛЬШИНСТВЕ СЕМЯН.
- ЛЕЙЦИН В МЯСЕ И РЫБЕ, ОРЕХАХ, ЧЕЧЕВИЦЕ, БУРОМ РИСЕ И ТАКЖЕ В БОЛЬШИНСТВЕ СЕМЯН.
- ЛИЗИН В РЫБЕ, МЯСЕ, МОЛОКЕ И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ, ПШЕНИЦЕ И ОРЕХАХ.
- МЕТИОНИН В МОЛОКЕ, РЫБЕ, ЯЙЦАХ, МЯСЕ, БОБОВЫХ.
- ТРЕОНИН В ЯЙЦАХ И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТАХ.
- ТРИПТОФАН В МЯСЕ, БАНАНАХ, ФИНИКАХ, КУНЖУТЕ, АРАХИСЕ, ОВСЕ.
- ФЕНИЛАЛАНИН В ГОВЯДИНЕ, КУРИЦЕ, РЫБЕ, ЯЙЦАХ, СОЕ, МОЛОКЕ И ТВОРОГЕ.