

ЗАДАНИЕ К ТЕМЕ: «АМИНОКИСЛОТЫ»

1. В медицине для стимулирования работы головного мозга применяют глицин в таблетках. Рассчитайте массовую долю глицина в растворе, полученном растворением одной таблетки массой 0,2 г в 30 мл воды.
2. Из 8,9 г некоторой α -аминокислоты было получено 11,1 г ее натриевой соли. Какая аминокислота была взята в реакцию? Напишите ее структурную формулу.
3. Составьте структурные формулы двух изомеров и двух гомологов для вещества, формула которого $\text{NH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-COOH}$. Дайте названия всех веществ.

ЗАДАНИЕ К ТЕМЕ: «БЕЛКИ»

1. В двух пробирках находятся растворы глицерина и белка. Как с помощью одного и того же реактива различить их?
2. Одним из свойств белка является его способность к пенообразованию. Приведите примеры использования этого свойства в пищевой промышленности и в домашних условиях.