

которой обусловлена числом одновременно определяемых аминокислот, диапазоном определяемых концентраций и мешающим влиянием. Предпочтительно, чтобы используемая аппаратура была специально предназначена для аминокислотного анализа (аминокислотный анализатор).

Для управления прибором, сбора и обработки хроматографических данных обычно используется персональный компьютер со специализированным программным обеспечением.

### **Общие меры предосторожности**

Фоновое загрязнение всегда является проблемой для аналитика при проведении аминокислотного анализа. Необходимо использование реагентов высокой чистоты (например, хлористоводородная кислота с низкой степенью чистоты может способствовать загрязнению глицином). Аналитические реагенты должны обновляться регулярно каждые несколько недель при использовании только растворителей класса чистоты «для высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ)». Для устранения потенциального микробиологического загрязнения и инородных частиц, которые могут присутствовать в растворителях, растворители необходимо фильтровать перед использованием, емкости с растворителями следует хранить закрытыми, а оборудование для анализа аминокислот следует размещать вдали от прямых солнечных лучей и в зонах лаборатории, находящихся вдали от мест постоянного присутствия персонала. Необходимо свести к минимуму все потенциальные источники аминокислотного загрязнения и содержать лабораторию в чистоте, поскольку пыль может способствовать повышению содержания глицина, серина и аланина при попадании в испытуемый образец.

Стабильная работа аминокислотного анализатора – один из критериев получения приемлемых результатов аминокислотного анализа. Если прибор используется для рутинной работы, ежедневно должна проверяться стабильность работы детектора и используемой калибровки, а также