

стабильность и приемлемость характеристик хроматографического разделения (времен удерживания и факторов асимметрии пиков аминокислот, разрешения для близкоэлюирующих пар пиков и эффективности хроматографической колонки).

Стандартные образцы

Универсальные стандартные образцы аминокислот для аминокислотного анализа коммерчески доступны и обычно представляют собой аттестованные по содержанию растворы смесей аминокислот (различного состава) в 0,1 М водном растворе хлористоводородной кислоты или водном буферном растворе, подходящем для выбранной методики анализа. Концентрация всех аминокислот в составе таких стандартных растворов обычно одинакова. Для приготовления стандартных растворов, содержащих строго определенный набор аминокислот с требуемой концентрацией для каждой конкретной аминокислоты (под конкретную задачу), используют охарактеризованные надлежащим образом стандартные образцы отдельных аминокислот (или их солей).

При определении аминокислотного состава стандартные образцы белков или пептидов анализируют в качестве контрольных образцов наряду с испытуемым образцом, чтобы продемонстрировать достоверность всей процедуры. Для этой цели в качестве стандарта белка может быть использован высокоочищенный бычий сывороточный альбумин или другой белок известного состава.

Калибровка прибора

Калибровка прибора для анализа аминокислот обычно включает в себя анализ серии из нескольких разведений исходного стандартного раствора смеси аминокислот для определения факторов отклика и линейных диапазонов определяемых концентраций аминокислот. Для этого анализируют 4-6 разведений исходного стандартного раствора аминокислот,