

Система разложения при высоком давлении HPA-S



HPA-S — система разложения при высоком давлении и температуре обеспечивает полное разложение образцов как требуется, например, при анализе следов элементов при сертификации пищевой продукции.

Основными преимуществами при использовании HPA-S являются:

- Практически полное разложение веществ различной природы
- Минимальное содержание остаточного углерода
- Высокая производительность
- Хорошее совпадение с эталонными методами
- Максимальная безопасность.

HPA-S — высокопроизводительная система разложения для ежедневного использования.

HPA-S быстро и полностью разлагает наиболее сложные образцы за счет использования герметически закрытых емкостей и высокой температуры до **320°C**.

HPA-S обеспечивает практически полную минерализацию образцов с минимальным содержанием остаточного углерода (0,1—0,5 % C), при этом нет потерь летучих элементов, нет загрязнений из окружающей среды.

Это сделало систему HPA-S стандартной эталонной системой разложения.

В системе **HPA-S** используются *емкости из кварца* высокой чистоты, что обеспечивает минимальную адсорбцию при кислотном разложении. Емкости закрываются простыми плоскими кварцевыми крышками.

При разложении с использованием фтористоводородной кислоты применяются *емкости из стеклоуглерода*.

При наличии емкостей разного объема **HPA-S** идеально адаптируется для специфических аналитических задач; навески образцов изменяются от 0,2 до 1,5 г. **HPA-S** может разлагать до 21 образца одновременно. Объем кварцевых сосудов выбирается от 15 до 90 мл (7 шт. по 50 мл;

5 шт. по 90 мл; 14 шт. по 15 мл;
21 шт. по 15 мл), объем
сосудов из стеклоглериода
20 мл (6 шт. по 20 мл).

Емкости в алюминиевом
подогреваемом штативе
помещаются в камеру **HPA-S**,
которая затем заполняется
азотом и давление
поднимается до 130 бар
(1900 psi). Снаружи емкости
находятся при максимальном
давлении в **130 бар**, внутри
емкости давление немного

ниже. Этот прием
предохраняет емкости от
разрыва или от течи и
позволяет использовать
простые емкости и крышки,
что уменьшает себестоимость
анализа.

HPA-S представляет собой
простую и безопасную в
эксплуатации систему,
полезную для аналитиков.
Встроенный контроллер задает
температуру, позволяет

оператору гибко использовать
запрограммированные методы,
создавать или сохранять новые
методы. Таким образом,
известные образцы можно
разложить, просто нажав
клавишу и выбрав имеющийся
метод.

При использовании
персонального компьютера
можно достигнуть полной
автоматизации разложения.

Высокое качество и скорость разложения, не требующего расходных материалов, обеспечивают быструю окупаемость системы HPA-S

ПРИМЕРЫ ОБРАЗЦОВ, РАЗЛАГАЕМЫХ В СИСТЕМЕ HPA-S:

Полипропилен · Полиэстер · ПВХ · Смазочные масла

Угли · Древесина · Растительное масло · Мука · Кофе · Порошок молока

Печень · Табак · Шоколад · Крупа · Кровь

Родий · Рутений · Иридий · Cr-Ni · Fe-Cr

Руды · Керамика · Цеолиты · Алюмосиликаты · Бокситы

