

Анализатор S2



S2 анализатор был специально разработан для выполнения пиролиза керогена, с целью получения органических соединений для более детальных исследований. Чистое органическое вещество или кероген помещаются в маленькой лодочке из золота в первой части термостата. Выполняется предварительное нагревание при 60°C в течение 2 мин, чтобы избавиться от воздуха, а затем образец вводится в непосредственно термостат. Сначала, температура термостата быстро поднимается, для испарения остаточных легких углеводородов и воды (при 300°C в течение 3 мин), а затем начинается стадия пиролиза, вплоть до 550 °С, необходимая скорость подъема температуры при этом, примерно, 25°C/мин). Вне зоны пиролиза, потоки газа носителя, охлаждаются жидким азотом, с целью улавливания пиролизата. Когда пиролиз закончен, ловушка отсоединяется от жидкого азота и медленно нагревается. Аргон испаряется и удаляется, а пиролизат растворяется в соответствующем растворителе для дальнейшего анализа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материал печи: MONEL с внутренним золотым покрытием

Максимальная температура: 600 °С

Газ носитель: Аргон

Скорость газа носителя: 10-12 мл/мин

Скорость нагрева: От 5 до 60°C/мин

Тип образца: твердый или жидкий

Емкость: От 1 до 100 мг

Электропитание: 220В / 50Гц.

Источник: <https://vinci-technologies.ru/node/326>