ДАННИ ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ

elementar
EXCELLENCE IN ELEMENTS

Определяне на следи от въглерод и азот в почви и седименти

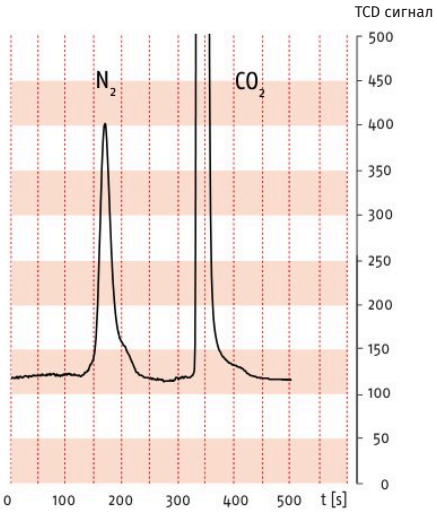
UNICUBE® trace е оборудван с подобрен детектор по топлопроводимост (TCD), който достига граница на количествено определяне за азот и въглерод до 10 ppm. Това прави UNICUBE trace подходящ за определяне на ниски ppm концентрации на въглерод и азот в твърди проби. В комбинация с подобрен механизъм за продухване за отстраняване на празните проби и усъвършенстван алгоритъм за интегриране на пиковете UNICUBE trace постига уникална чувствителност и възпроизводимост при анализа на следови концентрации на азот и въглерод.

ИНСТРУМЕНТ:
UNICUBE® trace

ДЕТАЙЛИ:
режим: CN
проба: 100–200 mg почва

За оценка на производителността на UNICUBE trace са приготвени синтетични почвени проби чрез разреждане на почвен стандарт в кварцов пясък без азот и въглерод. Всички проби са претеглени в калаени лодички и анализирани в пет повторения. По-долу са дадени средните концентрации на C и N и абсолютните стандартни отклонения.

	N [ppm]	абс. SD [ppm]	C [ppm]	абс. SD [ppm]
1	23.8	1.0	46.5	2.0
2	39.9	0.8	95.1	2.1
3	58.0	0.8	140.4	2.1



Графиката вдясно показва пика на азота за проба 1 (23,8 ppm N). Обърнете внимание на значителната височина на пика над базовата линия. Пикът на CO_2 е дори по-висок от увеличената област.

Чрез постоянно усъвършенстване на детектора и технологията за работа с газовете Elementar с гордост представя здраво аналитично решение за рутинен анализ на следови концентрации на въглерод и азот до концентрации от едва 10 ppm. UNICUBE trace разширява границите на следовия елементен анализ на твърди проби.

Elementar Analysensysteme GmbH
Elementar-Straße 1
63505 Langenselbold (Германия)
Тел.: +49 (0) 6184 9393-0
info@elementar.com | www.elementar.com

04 / 2023 A