

# X-PLORE

## ОБНАРУЖЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

### Основные характеристики

- X-PLORE осуществляет детализированный анализ органических материалов.
- X-PLORE различает материалы с эффективными атомными номерами 7, 8 или 9.

### Введение

Специальная функция **X-PLORE** позволяет выделить на цветном изображении NI-MAT<sup>Plus</sup> отдельные органические объекты с эффективными атомными номерами 7, 8 и 9.

### NI-MAT<sup>Plus</sup> - основа работы

Функция **X-PLORE** использует в своей работе цветное изображение NI-MAT<sup>Plus</sup>.

Оранжевый, зеленый и синий цвета, а также цветовые оттенки используются для отображения состава материалов предметов в багаже.

Цвет определяет класс материала, а яркость цвета - его толщину. Оранжевый цвет помечает органические материалы с эффективным атомным номером Zeff меньше 10.

### Применение

С помощью функции **X-PLORE** вы можете последовательно отображать материалы с эффективным атомным номером Zeff 7, 8 или 9.

При каждом нажатии кнопки на клавиатуре на дисплее появится черно-белое изображение, на котором красным цветом отображаются только области с выбранным эффективным атомным номером (см. изображения выше).

Для успешного применения **X-PLORE** при анализе необходимо рассматривать только те области рентгеновского изображения, где отсутствует перекрытие различных материалов, которое может кардинально повлиять на вычисляемый Zeff.

| Zeff | Материалы                             |
|------|---------------------------------------|
| 7    | Вода, пластиковые взрывчатые вещества |
| 8    | Неочищенные наркотические вещества    |
| 9    | Чистые наркотические вещества         |



Цветное изображение NI-MAT<sup>Plus</sup>



Изображение X-PLORE при Zeff=8