



Измерители точки плавления A.KRÜSS

Определение температуры плавления - фундаментальный метод анализа проб, позволяющий получить важную информацию о составе и чистоте материала. Современный измеритель точки плавления обеспечивает воспроизводимые результаты, которые не зависят от навыков отдельного оператора и которые можно распечатать. Цифровое управление означает, что образец нагревается, температура плавления регистрируется, а устройство охлаждается до готовности к следующему образцу всего за несколько минут без вмешательства оператора. Размеры образцов небольшие, порошкообразного материала достаточно, чтобы заполнить небольшую капиллярную трубку, а показания на выходе имеют точность в пределах 0,3–0,5 °C с хорошей воспроизводимостью.

Полуавтоматический измеритель температуры плавления M3000

при помощи 10-кратной наблюдательной оптики обеспечивает быстрое и простое исследование порошкообразных веществ с температурой плавления до 360 °C.

За один цикл измерения можно проанализировать три образца. Благодаря скорости предварительного нагрева и встроенному охлаждению возможно проведение быстрых измерений в любом температурном диапазоне. ЖК дисплей обеспечивает четкое отображение всех важных данных измерений.

- Небольшой объем образца Мониторинг освещенного образца через объектив
- Быстрое охлаждение за счет встроенного вентилятора
- Отображение на немецком или английском языках
- Легко очищаемая мембранная клавиатура



M3000

Автоматический измеритель температуры плавления M5000

обеспечивает быстрое, легкое и автоматическое исследование порошкообразных веществ с температурой плавления до 400 °C. Благодаря автоматическому определению точки плавления всегда гарантируется объективный результат измерения. Высокая скорость предварительного нагрева и встроенное охлаждение позволяют проводить быстрые и надежные измерения в любом температурном диапазоне. ЖК дисплей обеспечивает наглядное отображение всех важных данных измерений.

- 1 капиллярный прием
- Сигнал тревоги при достижении точки плавления
- Легко очищаемая мембранная клавиатура
- Небольшой объем образца



M5000



Стандартные образцы

Приборы снабжены интерфейсом RS-232 для подключения опционального принтера CBM910. Комплект поставки M3000 и M5000 включает защитную крышку и 100 капилляров.

Технические характеристики:	M3000	M5000
Диапазон измерений	30–360 °C	25–400 °C
Точность измерений	± 0,3 °C (30–200 °C) ± 0,5 °C (200–360 °C)	± 0,3 °C (25–200 °C) ± 0,5 °C (200–400 °C)
Разрешающая способность	0,1 °C	0,1 °C
Скорость разогрева	До 200 °C прилб. 4,0 мин. До 300 °C прилб. 8,0 мин	До 200 °C прилб. 4,0 мин. До 300 °C прилб. 9,0 мин.
Степень нагрева	1 °C мин ⁻¹	1 °C мин ⁻¹
Увеличение наблюдаемой области	В 10 раз	-
Количество и Ø капилляров	3 шт. / 1,4 мм	1 шт. / 1,4 мм
Интерфейс	RS-232	RS-232
IP-КОД	IP20	IP20
Габариты	210x230x360 мм / 4,3 кг	220x340x150 мм / 4,1 кг



Калибровочные стандарты для определения точки плавления A.KRÜSS Optronic

Для соответствия требованиям проверяемости и прослеживаемости результатов у A.KRÜSS Optronic предлагает сертифицированные стандартные образцы для определения точки плавления. Использование этих стандартов обеспечивает надежные результаты анализа и снижает затраты на валидацию в вашей лаборатории.

Стандартные образцы точки плавления

P/N	Standards	Стандарты
KSPS1011	Vanillin melting point standard (USP Reference Standard) - 81 – 83 °C	Стандарт температуры плавления ванилина (стандарт USP) - 81-83 ° C
KSPS1012	Phenacetin melting point standard (USP Reference Standard) - 133 – 136 °C	Стандарт температуры плавления фенаcetина (эталонный стандарт USP) - 133 - 136 ° C
KSPS1013	Sulfanilamide melting point standard (USP Reference Standard) - 164 – 166 °C	Стандарт температуры плавления сульфаниламида (стандарт USP) - 164 - 166 ° C
KSPS1014	Ca ₁₀ melting point standard (USP Reference Standard) - 234 – 236.5 °C	Стандарт температуры плавления Ca (Справочный стандарт USP) - 234 - 236,5 ° C
KSPS1015	Vanillin melting point standard (Pharmaceutical Secondary Standard) - 81 – 83 °C	Стандарт температуры плавления ванилина (вторичный фармацевтический стандарт) - 81-83 ° C
KSPS1016	Phenacetin melting point standard (Pharmaceutical Secondary Standard) - 133 – 136 °C	Стандарт температуры плавления фенаcetина (вторичный фармацевтический стандарт) - 133 - 136 ° C
KSPS1017	Sulfanilamide melting point standard (Pharmaceutical Secondary Standard) - 164 – 166 °C	Стандарт температуры плавления сульфаниламида (фармацевтический вторичный стандарт) - 164 - 166 ° C
KSPS1018	Ca ₁₀ melting point standard (Pharmaceutical Secondary Standard) - 234 – 236.5 °C	Стандарт температуры плавления Ca (фармацевтический вторичный стандарт) - 234-236,5 ° C