

[SDV.0006] Оценка сходимости результатов измерения

ОЦЕНКА СХОДИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

Лаборатория: Гормональная лаборатория Отдел: Администрация	Показатель: ТТГ
Дата измерения: 02.12.2025	Используемый материал (нужное подчеркнуть): проба пациента, контрольный материал
Методика измерения: ИФА	Контрольный материал (название, диапазон значений): Контрольный материал (3 - 5,9)
Исполнитель: Администратор (Медицина ИТ)	Производитель КМ: ОАО САМАРАМЕДПРОМ № партии КМ: 680622, 01.07.2024 Срок годности КМ: 01.07.2024

Порядковый номер измерения	Результат измерения показателя (Xi)	(X - X _{ср})	(X - X _{ср}) ²
1	4,7	0,17	0,0289
2	4,6	0,07	0,0049
3	4,7	0,17	0,0289
4	4,08	-0,45	0,2025
5	4,56	0,03	0,0009
6	4,61	0,08	0,0064
7	4,26	-0,27	0,0729
8	4,63	0,1	0,01
9	4,67	0,14	0,0196
10	4,55	0,02	0,0004
число результатов (n) = 10	Σ ₁₀ результатов измерений = 45,36 X _{ср} = 4,536	Σ(X - X _{ср}) ² = 0,3754	
CV _{ср} = 4,5	0,5 CV ₁₀ = 12	Сходимость приемлема: да нет	

В столбце вычисляется отклонение текущего результата измерения от среднего арифметического значений, полученных в первых десяти измерениях.

Пример: $4,7 - ((4,7 + 4,6 + 4,7 + 4,08 + 4,56 + 4,61 + 4,26 + 4,63 + 4,67 + 4,55) / 10) = 0,17$

Рассчитывается сумма результатов первых десяти измерений второго столбца.

Пример: $4,7 + 4,6 + 4,7 + 4,08 + 4,56 + 4,61 + 4,26 + 4,63 + 4,67 + 4,55 = 45,36$

Вычисляется среднее значение первых десяти измерений второго столбца путем деления их суммы на 10.

Пример: $45,36 / 10 = 4,536$

Кассир Администратор (Медицина ИТ)

(место для подписи)

В столбце рассчитывается квадрат значения отклонения, вычисленного в столбце (отклонения текущего измерения от среднего арифметического первых десяти измерений).

Пример: Используя результат расчёта столбца (отклонения текущего измерения от среднего арифметического первых десяти измерений), равный 0,17:

$0,17^2 = 0,0289$

Суммируются значения первых 10 измерений с четвертого столбца.

Пример: $0,0289+0,0049+0,0289+0,2025+0,0009+0,0064+0,0729+0,01+0,0196+0,0004 = 0,3754$

Документ: Протокол оценки сходимости результатов измерения №92 от 02.12.2025 9:06:00

История | Подпись: Отсутствует | Автор: Администратор

Номер: 2 | Исполнитель: Администратор (Медицина ИТ)

Дата: 02.12.2025 09: | Отделение: Администрация

Параметр: ТТГ | Методика: ИФА

Оборудование: | Допустимые значения: ТТГ

Проба пациента

Контрольный материал

Аттестованное значение: 4,45 | Минимум: 3,00 | Максимум: 5,90

Контрольный материал: Контрольный материал

Номер партии контрольного материала: 680622, 01.07.2024

Реагент

Реагент: |

Номер партии реагента: |

Повторяемость соответствует установленным нормам.

Коэффициент вариации

CVw: 4,50 | MAX CV10/2: 12,00

Номер	Результат измерения	Дата	Код пробы
1	4,7	02.12.2025 09:06	
2	4,6	02.12.2025 09:06	
3	4,7	02.12.2025 09:06	
4	4,08	02.12.2025 09:06	
5	4,56	02.12.2025 09:06	
6	4,61	02.12.2025 09:06	
7	4,26	02.12.2025 09:06	
8	4,63	02.12.2025 09:06	
9	4,67	02.12.2025 09:06	
10	4,55	02.12.2025 09:06	

Печать | Подписать и закрыть | Сохранить | Закрыть

Revision #1

Created 3 December 2025 10:03:29 by Подпригора Дарья

Updated 3 December 2025 10:38:08 by Подпригора Дарья

1 3