

PyroDetect Interleukin Standard

Artikel-Nr. 1.44158.0001

Zur Erstellung einer Interleukin-1 β (IL-1 β) Standardkurve in einem IL-1 β Nachweis basierenden Monozyten-Aktivierungstest (MAT). Zur Verwendung mit dem PyroDetect System (Art.-Nr. 1.44153.0001).

Das PyroDetect System wird zum Pyrogennachweis in Arzneimitteln, Medizinprodukten und Kosmetika eingesetzt. Dieser Nachweis besteht aus zwei wesentlichen Schritten, der Cryoblut-Inkubation und dem IL-1 β ELISA. Er basiert auf dem Nachweis und der Quantifizierung von IL-1 β , das von den Monozyten im PyroDetect Cryoblood produziert wird. Der IL-1 β Standard enthält standardisiertes, humanes IL-1 β für die Kontrollreaktion des ELISA.

Inhalt und Lagerung

PyroDetect Interleukin-1 β Standard, Art.-Nr. 1.44158.0001 (Lagerung bei 2-8 °C)	Inhalt	Lagerung von geöffneten / rekonstituierten Reagenzien
Human IL-1 β Standard - Röhrchen mit rekombinantem Human IL-1 β in einer gepufferten Proteinbasis, lyophilisiert	1,25 ng	Die aliquotierte Lösung kann bis zu 1 Monat bei ≤ 20 °C gelagert werden.* Vermeiden Sie wiederholtes Auftauen und Wiedereinfrieren.
Calibrator Diluent	21 ml	Kann bis zu 1 Monat bei 2-8 °C gelagert werden.*

*innerhalb der Haltbarkeit des Kits.

Haltbarkeit

Zur Haltbarkeit des PyroDetect Interleukin Standards beachten Sie bitte das aufgedruckte Haltbarkeitsdatum.

Hinweise und Sicherheitsinformationen

Nicht für In-vitro Diagnostik

Achtung: Der Test sollte nur von ausgebildetem und autorisiertem Laborpersonal in Übereinstimmung mit guter Laborpraxis (GLP) durchgeführt werden.

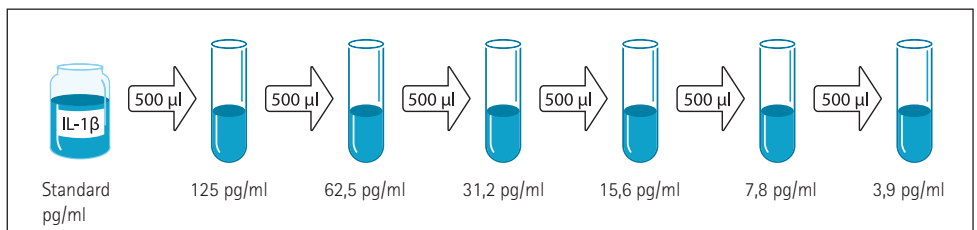
Achtung: Verwenden Sie keine Reagenzien nach Ablauf des aufgedruckten Haltbarkeitsdatums auf dem Etikett.

Herstellung

1. Erstellung der Verdünnungen

Lösen Sie den IL-1 β Standard in 5 ml Calibrator Diluent. Durch den Rekonstitutionsschritt erhalten Sie eine Stammlösung mit 250 pg/ml. Schütteln Sie den Standard leicht für 15 Minuten, bevor Sie die weiteren Verdünnungen herstellen.

Legen Sie jeweils 500 μ l Calibrator Diluent in jedes Röhrchen vor, und verwenden Sie die Stammlösung um eine Verdünnungsreihe herzustellen. Mischen Sie den Inhalt jedes Röhrchens gründlich bevor Sie jeweils 500 μ l in das Verdünnungsröhrchen übertragen. Die unverdünnte Lösung stellt die höchste Konzentration dar (250 pg/ml). Der Calibrator Diluent hingegen dient als Negativkontrolle (0 pg/ml).



2. Erstellung der Interleukin Standardkurve im IL-1 β ELISA

Zur Herstellung der IL-1 β Standardkurve beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung des PyroDetect Kits.

Pipettieren Sie 200 μ l jeder Standardverdünnung in die Mikroplatte des PyroDetect Kits. Fahren Sie anschließend mit der ELISA Durchführung fort. Alle Reagenzien, die den Proben und den Kontrollen im IL-1 β ELISA zugegeben werden, werden in gleichen Mengen auch dem IL-1 β Standard zugegeben.



PyroDetect Interleukin Standard

Article No. 1.44158.0001

For the preparation of an Interleukin-1 β (IL-1 β) standard in a Monocyte-Activation Test (MAT) using IL-1 β response. For use with the PyroDetect System (Art. No. 1.44153.0001).

The PyroDetect System is used for the detection of pyrogens in pharmaceuticals, medical devices and cosmetics. This test consists of two main steps, the cryo-blood incubation and the IL-1 β ELISA. It is based on the detection and quantification of IL-1 β produced by the monocytes contained in PyroDetect Cryoblood. The PyroDetect IL-1 β Standard contains human IL-1 β standard for control reactions of the ELISA.

Content and Storage

PyroDetect IL-1 β Standard (store at 2-8 °C), Art. No. 1.44158.0001	Content	Storage of opened / reconstituted reagents
Human IL-1 β standard recombinant human IL-1 β in a buffered protein base, lyophilized	1.25 ng	Aliquot and store up to 1 month at ≤ 20 °C. Avoid repeated freeze-thaw cycles.
Calibrator Diluent	21 ml	May be stored for up to 1 month at 2-8 °C*.

*within the expiration date of the kit.

Expiration

For expiration of the PyroDetect Interleukin Standard please refer to the expiration date of the label.

Warning and Precautions

For research use only, not for in vitro diagnostic use.

Caution: The reagents should be handled by well-trained and authorized laboratory technicians in accordance with good laboratory practice (GLP).

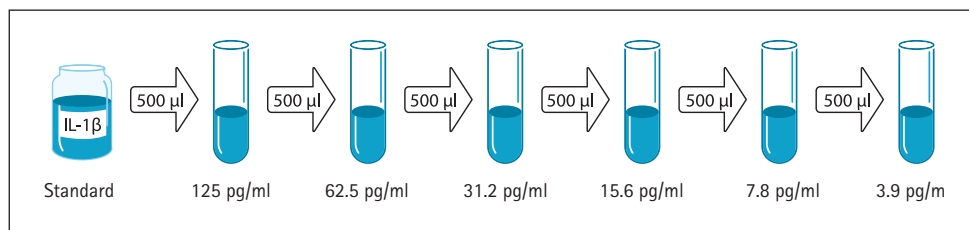
Caution: Do not use reagents past the expiration date printed on the label.

Preparation

1. Preparation of the Dilutions

Reconstitute the IL-1 β standard with 5 ml of Calibrator Diluent. This reconstitution yields a stock solution of 250 pg/ml. Allow the standard to settle a minimum of 15 minutes with gentle agitation prior to dilution.

Pipette 500 μ l of the Calibrator Diluent into each tube. Use the stock solution to produce a serial dilution. Mix each tube thoroughly before next transfer. The undiluted IL-1 β standard serves as the high standard (250 pg/ml). The Calibrator Diluent serves as the zero standard (0 pg/ml).



2. Preparation of Standard in IL-1 β ELISA

For preparation of the IL-1 β standard please refer to the PyroDetect Kit Manual.

Pipette 200 μ l of each standard preparation into the Detection Microplate of the PyroDetect Kit. Proceed with the ELISA procedure. All reagents added to the sample and the controls in the IL-1 β ELISA are added in equal volume to the IL-1 β concentrations.