



## **IL-2 Bioaktivitätsmessungen im Bioassay**

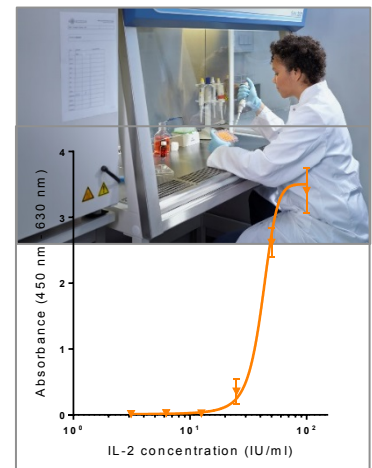
T-Lymphozyten nehmen im Immunsystem eine zentrale Rolle ein. Sie sind für die Aufrechterhaltung der zellulären Immunität gegenüber Viren, Bakterien und weiteren intrazellulär persistierenden Erregern entscheidend. Dabei nimmt das Zytokin Interleukin-2 (IL-2), das auch als T-Zell-Wachstumsfaktor bezeichnet wird, eine Schlüsselfunktion im Rahmen der T-Zellaktivierung ein. IL-2 stimuliert T-Zellen zur Zellteilung und Differenzierung und sorgt als Signalstoff u.a. ebenfalls für die Aktivierung weiterer T-Zellen, Monozyten, Makrophagen, natürlichen Killerzellen und B-Zellen.

Unsere immunologischen Labore sind auf die Bestimmung von bioaktivem Interleukin-2 spezialisiert, das bspw. aus Zellkulturüberständen, Tumorlysaten oder aus dem Serum stammende wissenschaftliche Fragestellungen gemessen werden kann. Die Messung erfolgt mittels eines seit Jahren in unseren Laboren etablierten Proliferationsassays unter Verwendung der etablierten murinen Zelllinie CTLL-2. Die Kalibrierung des Assays wurde anhand des 2<sup>nd</sup> Internationalen WHO Standards durchgeführt.

Die Messung Ihrer Proben erfolgt nach höchsten Qualitätskriterien. Jede Probe wird in Triplikaten und in mindestens 3 unabhängigen Assays gemessen. So erhalten Sie in jedem Fall ein aussagekräftiges und genaues Ergebnis Ihrer Proben.

Folgende Fragestellungen können Sie mit Hilfe unseres Bioassays untersuchen lassen:

- Quantitative Bestimmung von bioaktivem Interleukin-2
- Messung der Proliferation von T-Zellen als Reaktion auf
  - Zytokine



**Immunservice GmbH**  
[www.immunservice.com](http://www.immunservice.com)

- Wachstumsfaktoren
  - Mitogene
  - Nährstoffe
  - etc.
- Untersuchung der Auswirkung von zytotoxischen/zytostatischen Substanzen wie bspw.
  - Arzneimittel
  - Antikörper
  - Physiologische Botenstoffe
  - weitere pharmazeutische Agenzien

Für die Messung Ihrer Proben benötigen wir in der Regel 8-10 Wochen nach Probeneingang. Expressmessungen sind nach Absprache und gegen Aufpreis möglich.

Für weitere Informationen und ein individuelles Preisangebot für Ihre Auftragsmessungen, wenden Sie sich bitte an [support@immunservice.com](mailto:support@immunservice.com).

Gerne unterstützen wir akademische Fragestellungen zu einem ermäßigten Preis.