

## IL-2 Bioaktivitätsmessungen

Ergebnisse der Messungen sind nur für Forschungszwecke verwendbar.  
Nicht zum Einsatz in diagnostischen oder therapeutischen Verfahren.

Artikelnummer: BA.161021.1  
Produktpreis: Der Preis variiert je nach Fragestellung und Probenvolumen. Individuelle Preisangebote sind unverbindlich auf Anfrage erhältlich.

**Beschreibung:** 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, Tumorslysaten oder aus dem Serum stammt und von uns für wissenschaftliche Fragestellungen gemessen werden kann.

**Anwendungsbereich:** Folgende Fragestellungen können u.a. untersucht werden

- Quantitative Bestimmung von bioaktivem Interleukin-2
- Messung der Proliferation von T-Zellen als Reaktion auf Zytokine, Wachstumsfaktoren, Mitogene u.a.
- Untersuchung der Auswirkung von zytotoxischen /zytostatischen Substanzen auf die Zellproliferation von T-Zellen

**Probenmessung:** Die Probenmessung erfolgt in einem seit Jahren etablierten dosis-abhängigen Proliferationsassays unter Verwendung der murinen Zelllinie CTLL-2.

Der Assay wurde relativ zum 2<sup>nd</sup> Internationalen WHO Standard kalibriert.

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

**Zeitraum der Probenmessung:** 8-10 Wochen nach Probeneingang. Expressmessungen sind gegen Aufpreis möglich.

---

## Weitere Produkte:

---

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1. Rekombinantes Humanes Interleukin-2  | Art.-Nr. IL2.130411.1-3      |
| 2. i2Cult IL-2 Komplettmedium<br>- für die Kultivierung von CTLL-2 und weiteren<br>IL-2-abhängigen Zellen | Art.-Nr. IL2.130411.4.1-3    |
| 3. WST-1 Zellproliferations-Kit (ready-to-use)  | Art.-Nr. WST1.150813.1-3     |
| 4. WST-1 CTLL-2 Proliferations-Kit<br>(ready-to-use)  | Art.-Nr. WST1.CTLL150813.1-3 |

---

Ergebnisse der Messungen sind nur für Forschungszwecke verwendbar.  
Nicht zum Einsatz in diagnostischen oder therapeutischen Verfahren.

---