

## WST-1 CTLL-2 Proliferations-Kit (ready-to-use)

### Optimiert für Anwendungen mit CTLL-2-Zellen

Nur zu Forschungszwecken. Nicht zum Einsatz in diagnostischen oder therapeutischen Verfahren.

**Artikelnummer:** WST1.CTLL150813.1 (10 ml)  
 WST1.CTLL150813.2 (25 ml)  
 WST1.CTLL150813.3 (4 x 25 ml)  
**Charge:** (siehe Produktetikett)  
**Bestandteile:** WST-1 Reagenz und Elektronen-Mediator in einer Pufferlösung  
**Menge:** 1 x 10 ml - ausreichend für 1000 Assays  
 1 x 25 ml - ausreichend für 2500 Assays  
 4 x 25 ml - ausreichend für 10000 Assays

**Beschreibung:** Immunservice's WST-1 CTLL-2 Proliferations-Kit wurde speziell für Anwendungen mit CTLL-2 Zellen optimiert. Bei CTLL-2 Zellen handelt es sich um eine zytotoxischen T-Zelllinie, die gut geeignet ist und häufig für die hochsensitive Bestimmung der biologischen Aktivität des Zytokins Interleukin-2 (IL-2), sowie der Zytokine IL-4, IL-12 und IL-18 eingesetzt wird. Die Quantifizierung erfolgt dabei über die Bestimmung der Proliferationsstärke als Reaktion auf die Zytokinkonzentration. Das WST-1 CTLL-2 Proliferations-Kit ermöglicht eine einfache, schnelle und präzise Bestimmung dieser Zellproliferation. Die Quantifizierung beruht auf der Spaltung des wasserlöslichen Tetrazoliumsalzes WST-1 in einen Formazan Farbstoff durch lebende Zellen. Eine proliferative Erhöhung der Zellzahl führt dabei zur Bildung einer größeren Menge des Farbstoffes, der durch die Messung der Absorption bei 420 – 480 nm quantifiziert wird. Die Höhe der Absorption korreliert dabei stark mit der Anzahl der lebenden Zellen im Assay. Zusammen mit unserer detaillierten Gebrauchsanweisung finden Sie hier die Lösung für den Erfolg Ihrer Zellproliferations- und Zellinhibitions-Experimente mit CTLL-2 Zellen.

**Anwendungsbereiche:**

- Messung der CTLL-2 Zellproliferation
- Bestimmung der biologischen Aktivität von humanem und murinem IL-2 und IL-4, sowie von murinem IL-12 und IL-18.
- Auswirkung von zytotoxischen/zytostatischen Substanzen (Arzneimittel, andere pharmazeutische Agenzien).
- Checkpoint Inhibitoren Effekte
- Screening und spezifischer Nachweis von Zellwachstumsinhibitoren, z.B. Antikörper, physiologische Botenstoffe, virus- und tumorinduzierte Immuninhibition

**Lagerung:** Lagerung bei -20°C. Zur Vermeidung von wiederholtem Einfrieren und Auftauen, sollte die Lösung aliquotiert werden (1 ml ist ausreichend für eine 96-Well Mikrotiterplatte). Bei entsprechender Lagerung ist die Stabilität des WST-1-Kits für 6 Monate gewährleistet. Bei einer Lagerung bei +2°C-+8°C ist das Kit für mindestens 4-6 Wochen stabil.

---

## Referenzen:

1. Berridge, M. V., Herst, P. M. & Tan, A. S. **Tetrazolium dyes as tools in cell biology: New insights into their cellular reduction**. *Biotechnol. Annu. Rev.* 11, 127–152 (2005)
  2. Davis, L. S., Lipsky, P. E. & Bottomly, K. **Measurement of human and murine interleukin 2 and interleukin 4**. *Curr. Protoc. Immunol.* Chapter 6, Unit 6.3 (2001)
  3. Khatiri A1, Husaini Y, R. P. **Murine CTLL-2 cells respond to mIL12: prospects for developing an alternative bioassay for measurement of murine cytokines IL12 and IL18**. *J. Immunol. Methods* 326, 41–53 (2007)
- Weitere Referenzen auf Anfrage über [Research@immunservice.com](mailto:Research@immunservice.com)

---

## Weitere Produkte:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. WST-1 Zellproliferations-Kit  | Art.-Nr. WST1.150813.1-3 |
| 2. i2Cult IL-2 Komplettmedium<br>- für die Kultivierung IL-2-abhängiger Zellen | Art.-Nr. IL2.130411.4    |
| 3. i2Cult CTLL-2 Komplettmedium  | Art.-Nr. IL2.130411.5    |
| 4. Rekombinantes humanes Interleukin-2   | Art.-Nr. IL2.130411.1-3  |

---

Nur zu Forschungszwecken. Nicht zum Einsatz in diagnostischen oder therapeutischen Verfahren.

---