

Rekombinantes Humanes Interleukin-2 (rhIL-2)

Exprimiert in CHO-Säugetierzellen, glykosyliert und nicht glykosyliert

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

Artikelnummer: IL2.130411.1 (1 x 10⁴ IU/ml bioaktives rhIL-2)
 IL2.130411.2 (1 x 10⁵ IU/ml bioaktives rhIL-2)
 IL2.130411.3 (1 x 10⁶ IU/ml bioaktives rhIL-2)
 Charge: (siehe Produktetikett)
 Menge: 1 Ampulle enthält 1 ml rekombinantes humanes IL-2

Synonyme: T-Zell-Wachstumsfaktor (TCGF), Lymphokin, Interleukin-2

Beschreibung: Immunservice's rekombinantes humanes Interleukin-2 (rhIL-2) ist ein Zytokin mit einem Molekulargewicht von etwa 17 kDa und besteht aus einem Gemisch von drei Proteinisoformen (glykosyliertes Tetrasaccharid, glykosyliertes Trisaccharid und einer nicht glykosylierten Isoform). Diese Zusammensetzung ähnelt sehr stark dem natürlich vorkommenden IL-2 und ist besonders stabil. Interleukin-2 spielt eine Schlüsselrolle bei der Proliferation von T- und B-Lymphozyten, stimuliert die Differenzierung von B-Zellen, NK-Zellen, lymphokin-aktivierten Killerzellen, Monozyten, Makrophagen und Oligodendrozyten.

Bestandteile: Bioaktives rekombinantes humanes Interleukin-2 in RPMI 1640 Medium mit HSA Zusatz. Wir empfehlen rhIL-2 in HSA- oder FCS-haltigen Medien zu verdünnen.

Herkunft: Immunservice's rekombinantes humanes IL-2 (rhIL-2) wurde mittels DNA-Rekombinationstechnik unter Verwendung eines gentechnisch veränderten CHO-Säugetierstammes hergestellt.

Bioaktivität: Die spezifische Aktivität von rhIL-2 beträgt 1,72 x 10⁷ IU/mg. Sie wurde mittels eines dosis-abhängigen Proliferationsassays unter Verwendung der etablierten murinen Zelllinie CTLL-2 relativ zum 2nd internationalen WHO Standard kalibriert.

Anwendungsbereiche: Rekombinantes humanes IL-2 ist ein bioaktives Protein und kann als Futterquelle für die Kultivierung von IL-2-abhängigen Zellen sowie für die Aktivierung von Immunzellen verwendet werden. rhIL-2 stimuliert u.a. die Proliferation von T- und B-Zellen und reguliert die Immunantwort.

rhIL-2 wurde in der Zellkultur getestet und kann u.a. für folgende Anwendungen eingesetzt werden:

- Kultivierung von humanen und murinen IL-2-abhängigen primären T-Zellen, T-Zelllinien und NK-Zellen
- Proliferation von mitogen-aktivierten T-Lymphocyten und NK-Zellen
- Generierung von humanen und murinen T-Zelllinien, die von Thymozyten, Splenozyten oder peripheren Blutlymphocyten abgeleitet wurden
- Generierung von humanen und murinen LAK Zellen

Endotoxizität: Endotoxingehalt wurde mittels LAL-Test gemessen und beträgt ≤ 100 EU/ml.

Lagerung und Haltbarkeit: rhIL-2 sollte bei -20°C oder -80°C gelagert werden. Vermeiden Sie wiederholtes Einfrieren und Auftauen. Die Haltbarkeit des Produktes beträgt bei einer Lagerungstemperatur von -20°C oder -80°C ca. 12 Monate.

Referenzen: 1. Mosmann, T. **Rapid colorimetric assay for cellular growth and survival: application to proliferation and cytotoxicity assays.** J. Immunol. Methods 65, 55–63 (1983).
2. Fenwick BW1, Schore CE, O. B. **Human recombinant interleukin-2(125) induced in vitro proliferation of equine, caprine, ovine, canine and feline peripheral blood lymphocytes.** Comp Immunol Microbiol Infect Dis. 11, 51–60 (1988).
Weitere Referenzen auf Anfrage über Research@immunservice.com

Weitere Produkte:

- | | |
|--|------------------------------|
| 1. i2Cult IL-2 Komplettmedium
- für die Kultivierung IL-2-abhängiger Zellen | Art.-Nr. IL2.130411.4 |
| 2. i2Cult CTLL-2 Komplettmedium | Art.-Nr. IL2. 130411.5 |
| 3. WST-1 Zellproliferations-Kit (ready-to-use) | Art.-Nr. WST1.150813.1-3 |
| 4. WST-1 CTLL-2 Proliferations-Kit
(ready-to-use) | Art.-Nr. WST1.CTLL150813.1-3 |

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