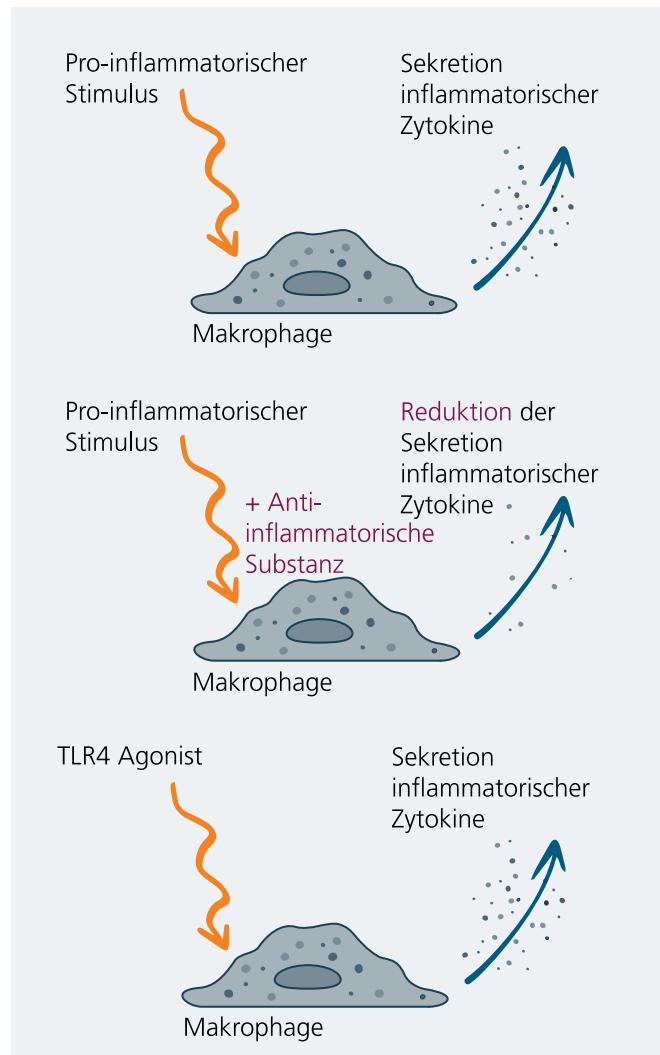
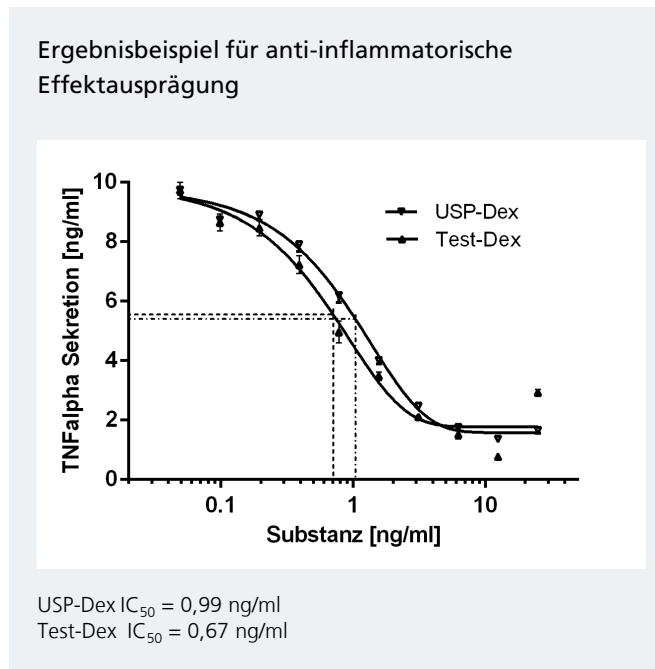


Potency-Assay immunmodulierender Substanzen auf Makrophagen

Bei der Auswahl bzw. Entwicklung bzw. Herstellung immunmodulierender Substanzen oder Wirkstoffe kann ein In-vitro-Assay schnelle und verlässliche Aussagen über die Effektausprägung im Zellsystem liefern. So lassen sich Herstellchargen vergleichen oder Substanzen mit vergleichbarer bzw. gewünschter Effektausprägung identifizieren.

Potency-Assays

- Makrophagen – human THP-1 Zellen (PMA differenziert)
- Pro-inflammatorischer Stimulus – bakterielles Lipopolysaccharid (LPS)*/**; 24h
- Analyse: Zytokin ELISAs – TNF α , IL-6, IL-1b, IL-8, ...
- Potency-Assay: Testung innerhalb eines Konzentrationsbereichs



Schematische Darstellung des Versuchsprinzips am Beispiel von Kontrolle bzw. anti-inflammatoryer Substanz bzw. TLR4 Agonist.

Kontaktieren Sie uns für ein Angebot zur Durchführung unseres validierten (anti-)Inflammations-Potency-Assay (TLR4-Signalweg) an ihren Proben.

* Verwendung kundenspezifischer Kontrollen/Stimulanzien mgl.

** Forschungsinteresse: Verwendung von DAMPs zur in vitro Stimulation einer sterilen Inflammation

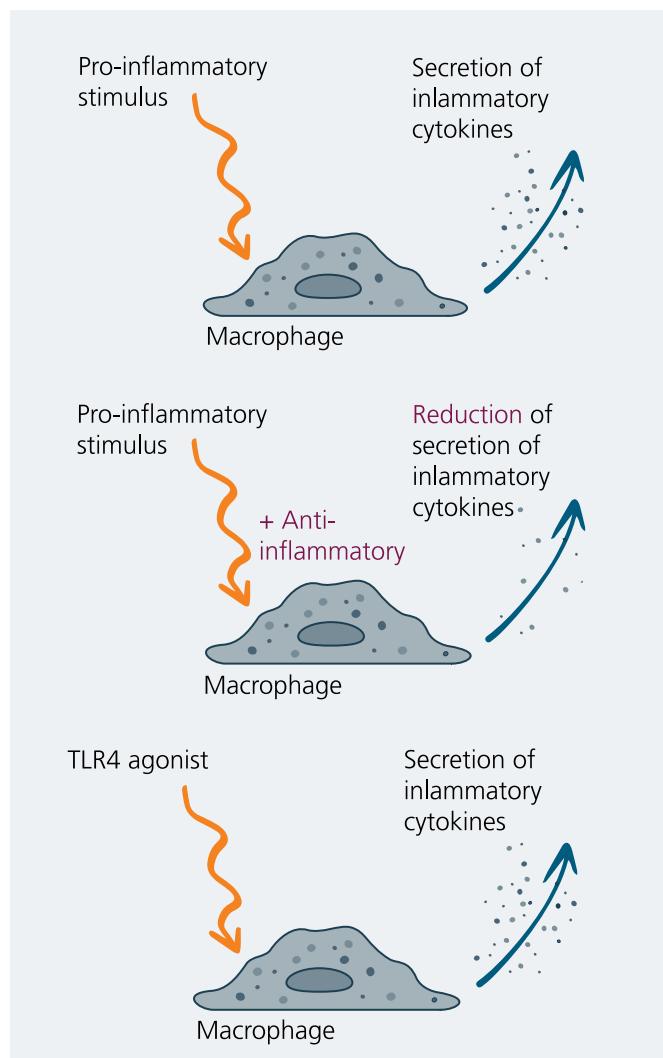
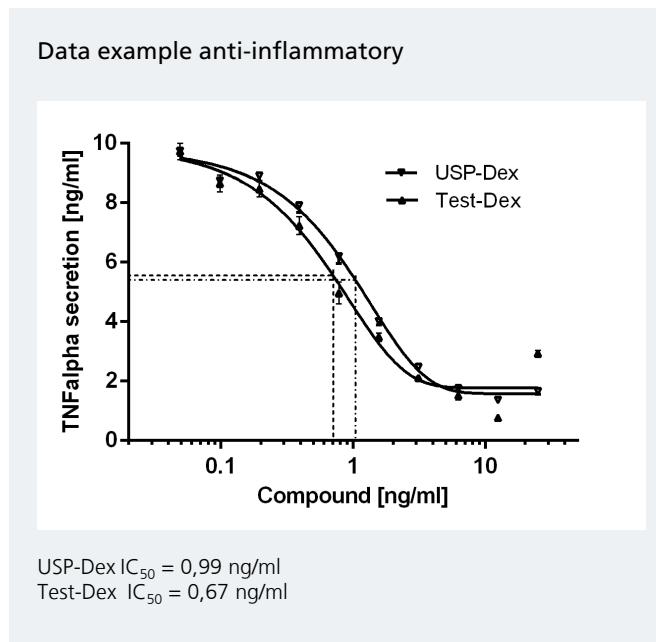


Potency assay of immunmodulating substances on macrophages

In the selection resp. development or production of immunomodulating substances or API, an in-vitro assay can provide rapid and reliable information about the effects in the cell system. Thus, manufacturing batches can be compared or substances with comparable/desired effects can be identified.

Potency assays

- Macrophages – human THP-1 cell line (PMA differentiated)
- Pro-inflammatory stimulus – bacterial lipopolysaccharide (LPS)*/**; 24h
- Cytokine ELISAs – TNF α , IL-6, IL-1b, IL-8, ...
- Potency assay; testing of concentration range



Schematic of the experimental principle using the example of control or anti-inflammatory substance or TLR4 agonist.

Please contact us for an offer to perform our validated (anti-) inflammation potency assay (TLR4 pathway) on your samples..

* Options available, use of customer controls possible

** Research interest: use of DAMPs for in vitro induction of sterile inflammation

