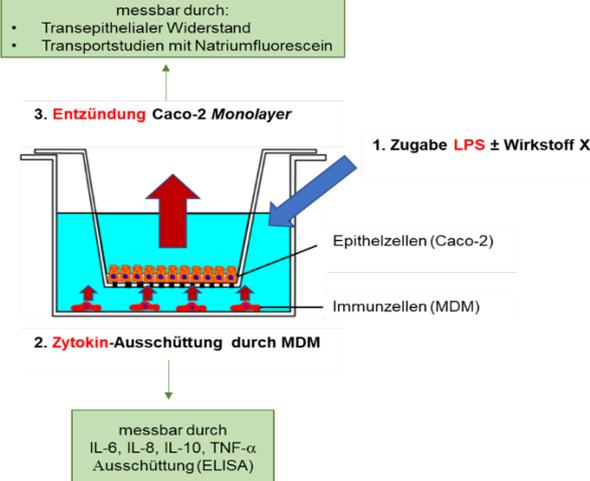


Methodenbezeichnung	Bewertung der Wirksamkeit von Arzneimitteln zur Behandlung entzündlicher Darmerkrankungen
Organsystem	Darm
Themengebiet	Arzneimittelentwicklung
Anwendungsgebiet	Formulierungsentwicklung
Bezug der Methode zu den 3Rs	Replacement & Reduction, Vorhersage der Wirksamkeit von Medikamenten zur Behandlung entzündlicher Darmerkrankungen
Abbildung	
Kurzbeschreibung (max. 100 Wörter)	Die Methode basiert auf der Kombination der Zelltypen Caco-2 und MDM. Durch die Messung des TEER-Werts und der Zytokin Ausschüttung können erste Rückschlüsse auf die Wirksamkeit eines Arzneimittels zur Behandlung entzündlicher Darmerkrankungen gezogen werden. Zusätzliche Viabilitätstests (MTT/LDH) oder ein zu starker Einbruch der Barriere (gemessen am TEER-Wert) geben Rückschlüsse auf die Unbedenklichkeit einer Formulierung.
Ansprechpartner 1	Sabrina Schnur Universität des Saarlandes <a href="mailto:Sabrina.schnur@uni-saarland.de">Sabrina.schnur@uni-saarland.de</a>
Ansprechpartner 2	Prof. Marc Schneider Universität des Saarlandes <a href="mailto:Marc.schneider@uni-saarland.de">Marc.schneider@uni-saarland.de</a>
Ansprechpartner 3	Dr. Marius Hittinger PharmBioTec gGmbH <a href="mailto:m.hittinger@pharmbiotec.de">m.hittinger@pharmbiotec.de</a>
Themenbezogene Förderungen	EFRE-Projekt, E-Bio-Barriere
Publikationen	Schnur, Sabrina. 2022. "Inflammatory bowel disease addressed by Caco-2 and monocyte-derived macrophages: an opportunity for an in vitro drug screening assay." In vitro models.  Schnur, Sabrina. 2023. "The Potential of Epigallocatechin-3-gallate (EGCG) as Complementary Medicine for the Treatment of Inflammatory Bowel Disease." Pharmaceuticals.