

Forschungsprojekt mit humanen embryonalen Stammzellen /  
 Projet de recherche utilisant des cellules souches embryonnaires humaines

**R-FP-S-1-0002-0000**

---

Referenznummer / numéro de référence	R-FP-S-1-0002-0000	
Projekttitel / titre du projet	<i>Differenzierung von humanen embryonalen Stammzellen zu verschiedenen somatischen Zelllinien</i>	
Projektstand / état du projet	laufend	
Projektleiter_in / direction du projet	Martin Graf	
Institut, Firma / institut, société	Stem Cell Platform F. Hoffmann – La Roche AG Grenzacherstrasse 124 CH-4070 Basel	
Projektbeginn / début du projet	Oktober 2010	
Voraussichtliche Dauer / durée probable	60 Monate	
Ziele des Projekts / but du projet	<p>Das Ziel der geplanten Forschung ist die Entwicklung von Differenzierungsprotokollen zur Etablierung verschiedener somatischer Zelllinien ausgehend von humanen embryonalen Stammzellen (hES), wie z.B. Endothelzellen, Kardiomyozyten, Hepatozyten und Adipozyten. Diese Zelllinien sollen in der Präklinischen Forschung zur in vitro Charakterisierung von Substanzen dienen, deren physiologischen Wirkmechanismen und nicht-physiologischen Nebenwirkungen untersucht werden sollen. Diese Arbeiten werden in Zusammenarbeit mit dem Massachusetts General Hospital (MGH) und der Universität Harvard in Cambridge/Boston, USA, durchgeführt. Die hier verwendeten humanen embryonalen Stammzellen sollen dazu dienen, zuverlässige und effektive Differenzierungsprotokolle auszuarbeiten, um sie dann auf induzierte pluripotente Stammzellen (hiPS) anzuwenden.</p>	
Verwendete hES Zelllinien / Lignées de cellules utilisées	CSES2 Hues1 Hues3 SA001 H1 (WA01) H9 (WA09) SA167 H7 (WA07) Hues9	BAG-hES-IMP-0049 BAG-hES-IMP-0035 BAG-hES-IMP-0036 BAG-hES-IMP-0031 BAG-hES-IMP-0001 BAG-hES-IMP-0016 BAG-hES-IMP-0030 BAG-hES-IMP-0034 BAG-hES-IMP-0039



Projektergebnis / résultat du projet -