

## Nichttechnische Projektzusammenfassung (Version 1.2/11.04.2015)

<p><b>(Kurz-) Titel des Versuchsvorhabens</b> (max. 50 Zeichen mit Leerzeichen) Nicht identisch mit dem Titel im Genehmigungsantrag.</p>	<p>Genotypisierung von P14 transgenen Mäusen und CD45.1/2 Punktmutationen per Blut und Flowcytometry</p>		
<p><b>Zweck des Versuchsvorhabens</b> (Bitte entsprechendes Feld ankreuzen ; Mehrfachantworten sind möglich)</p>	<p>Grundlagenforschung</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>X</p>
	<p>Translationale und angewandte Forschung</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	
	<p>Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	
	<p>Schutz der natürlichen Umwelt im Interesse der Gesundheit oder des Wohlbefindens von Menschen und Tieren</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	
	<p>Erhaltung der Art</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	
	<p>Hochschulausbildung bzw. Schulung zum Erwerb, zur Erhaltung oder zur Verbesserung beruflicher Fähigkeiten</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	
	<p>Forensische Untersuchungen</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	
	<p>Erhaltung von Kolonien etablierter genetisch veränderter Tiere, die nicht in anderen Verfahren verwendet werden</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	
<p><b>Zu erwartender Nutzen des Versuchsvorhabens</b> (max. 1500 Zeichen) Welche wissenschaftlichen Fragestellungen sollen mit dem Vorhaben beantwortet werden? Welcher wissenschaftliche Fortschritt wird durch das Projekt gefördert? Was kommt Menschen oder Tieren durch das Projekt zugute?</p>	<p>Die Genotypisierung von sogenannten Knockout Mäusen ist ein wichtiger Bestandteil um die Reproduzierbarkeit von Daten zu garantieren. In diesem Fall ist die klassische PCR Genotypisierung nicht zuverlässig und nur eine Durchflusszytometrische Blutanalyse kann zu akkuraten Genotypisierungsergebnissen führen.</p>		
<p><b>Zu erwartende Schäden durch das Versuchsvorhaben</b> (max. 500 Zeichen) Welche Belastungen und Schäden der Tiere werden erwartet? Was geschieht mit den Tieren am Ende des Versuchs. Bitte nennen Sie, welcher Schweregrad erwartet wird (cf. « guidelines», siehe Quellen).</p>	<p>Die Schwanzbiopsie und Blutentnahme erfolgt im Alter von 4-5 Wochen. Die Tiere sind in diesem Alter schmerzempfindlicher. In seltenen Fällen kann eine Schwanzbiopsie zu einer Entzündung führen. Dieses Versuchsvorhaben ist kein terminales Experiment. Schweregrad: gering</p>		
<p><b>Verwendete Tierart und Tierzahl</b> (Bitte entsprechendes Feld ankreuzen ; Mehrfachantworten sind möglich)</p>	<p>Mäuse</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></p>	<p>n° .....3000.....</p>
	<p>Ratten</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>n° .....</p>
	<p>Zebrafische</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>n° .....</p>
	<p>Andere :</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>n° .....</p>
	<p>.....</p>		

### Anwendung des 3R-Prinzips nach Russel et Burch (1959)

(Bitte orientieren Sie sich dabei an den vorgegebenen Fragen)

<p><b>Replacement / Vermeidung</b> (max. 500 Zeichen) Warum kann der verfolgte Zweck nicht durch andere Methoden oder Verfahren erreicht werden? Warum kann der Tierversuch nicht vermieden werden?</p>	<p>Wir werden die 3R's (Replacement, Reduction, Refinement) wann immer möglich berücksichtigen. Ein ‚Replacement‘, d.h. ein Austausch des Tiermodells gegen ein anderes Model ist nicht möglich.</p>
<p><b>Reduction / Verminderung</b> (max. 500 Zeichen) Wie wird die Zahl der verwendeten Tiere auf das unerlässliche Maß begrenzt?</p>	<p>Das Prinzip der Reduktion wurde bereits bei der Auswahl der Mausstämme berücksichtigt. Alle der verwendeten Mausmodelle sind im genetischen Hintergrund der C57/BL6 Mäuse. Dies gewährleisten zum einen die Reproduzierbarkeit der Experimente, bei gleichzeitiger Minimierung der Anzahl der Versuchstiere. Es werden nur so viele Tiere gezüchtet, wie für die folgenden Experimente benötigt wird.</p>
<p><b>Refinement / Verbesserung</b> (max. 500 caractères) Mit welchen Maßnahmen wird die artspezifische Fähigkeit der verwendeten Tiere, unter den Versuchseinwirkungen zu leiden und Schmerzen zu empfinden, auf das unerlässliche Maß beschränkt? Wie werden Schäden auf das unerlässliche Maß beschränkt? Warum werden die angegebenen Tierarten verwendet? Warum können keine Tiere, deren Fähigkeit Leiden zu empfinden weniger stark entwickelt ist, für den verfolgten Zweck verwendet werden?</p>	<p>Der Gesundheitszustand der Tiere wird täglich anhand von vorab festgelegten Kriterien evaluiert. Sollte sich die Wunde nach der Schwanzbiopsie entzünden, wird die Wunde mit einem Antiseptikum behandelt.</p>