|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Core-Facility Gene-Editing  Universität Bonn  Carl-Troll-Str. 31  53115 Bonn  Mail: [gene-editing-cp@uni-bonn.de](mailto:gene-editing-cp@uni-bonn.de) |  | Leitung: Dr. S. Sonntag  Tel: ++49 (0)228/73-627 79  Mail: [stephan.Sonntag@uni-bonn.de](mailto:stephan.Sonntag@uni-bonn.de)  Veterinärin: Dr. M. Römelt  Tel: +49 (0)228/73-627 32  Mail: [mroemelt@Uni-Bonn.de](mailto:mroemelt@Uni-Bonn.de) |

|  |  |
| --- | --- |
| Bitte das ausgefüllte Formular als Word-Dokument per Mail schicken an grc.sekretariat@uni-bonn.de | Please send the filled form as Word-document per mail to grc.sekretariat@uni-bonn.de |

**General information**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Antrag auf | Wählen Sie ein Element aus. | | | | Type request form |
| Datum |  | | | | Date |
| Ausgefüllt von |  | | | | Filled from person |
| Auftraggeber |  | | | | Applicant |
| Rechnungsadresse |  | | | | Billing address |
| Kontaktperson | Telefon  Mail |  | | | Contact person |
| Name Mauslinie |  | | | | Mouse line |
| Offizieller Stamm-Name |  | | | | Official strain-name |
| (Nomenklatur nach <http://jaxmice.jax.org/support/nomenclature/tutorial.html>) | | | | | |
| Erstpublikation |  | | | | Reference |
| Kurzbeschreibung  (tg, KO, cond, Cre, reporter, …) |  | | | | Short description  (tg, KO, cond, Cre, reporter, …) |
| Veränderte Loci  (Gen-Name) | 1)  2)  3) |  | | | Modified Loci  (name of gene) |
| Zugehörige Allele  (Gen-Modifikationen) | 🡪 1)  🡪 2)  🡪 3) |  | | | Corresponding alleles  (gene modifications) |
| Belastete Zucht? | Wählen Sie ein Element aus. | | | | Burdened line? |
| Abschlußbeurteilung vorhanden? | | | Yes,  No | Severity assessment existing? | |
| Linie mit MTA? | | | Yes,  No | Line with Material transfer agreement? | |
| Prozedur Genotypisierung  (Primer, AK, Ergebnis, …) |  | | | | Procedure of genotyping  (primers, AB, readout, bands, …) |
| Kommentare |  | | | | comments |

**Specific information for intern-ET & SF & EF**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stamm Spender-♀ | | Wählen Sie ein Element aus. | | Strain donor-♀ | |
| Spender-♂ | Mausoleum-ID | Geburtstag / birthday | Genotyp/e | Kommentar/comment | Donor-♂ |
|  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Spender-♂ nach Ende | | Wählen Sie ein Element aus. | | Donor-♂ after end | |

**Specific information for import** (mice, embryos, sperm) **& IVF & extern-ET & SF**

Mit dem Antrag bitte Gesundheitszeugnisse an [mroemelt@uni-bonn.de](mailto:mroemelt@uni-bonn.de) senden!

Please send the health certificates to [mroemelt@uni-bonn.de](mailto:mroemelt@uni-bonn.de) together with this application!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Herkunftadresse | |  | Source address |
| Kontaktperson, wissenschaftlich | Telefon  Mail |  | Scientific contact person |
| Kontaktperson, Tierhaltung | Telefon  Mail |  | contact person animal facility |
| Tiere: Anzahl  Geschlecht  Genotyp(en)  Geburtstag(e)  Stamm (%) | |  | Animals: Amount  Sex  Genotype/s  Birthday/s  Strain/s (%) |
| Datum Gesundheitszeugnis | |  | Date latest health report |
| Datum geplante Ankunft | |  | Date planned arrival |
| Kommentare | |  | comments |

**Additional information for IVF & Rev**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Stamm Spender-♀ (nur IVF) | Wählen Sie ein Element aus. | | | Strain donor-♀ (only IVF) |
| Auftauprotokoll vorhanden? | Yes,  No | | | Protocol existing? |
| Anzahl Halme/Gefäße & Embryonen | |  | Amount straws/vials & embryos | |
| Einfrier-Methode |  | | | Freezing method |
| Kommentare |  | | | comments |

|  |  |
| --- | --- |
| Ein Projekt gilt als abgeschlossen und wird in Rechnung gestellt, wenn:  - ET & IVF & Rev 🡪 ≥ 1 abgesetztes, transgenes Tier im SPF-Bereich.  - EF 🡪 Einfrieren von ≥ 300 (homozygote Spender-♂) bzw. ≥ 400 (heterozygote Spender-♂) Embryonen.  - SF 🡪 Test-IVF >10% befruchtete Embryonen | A project is considered completed and will be charged if:  - ET & IVF & Rev: ≥ 1 weaned transgenic animal in the SPF-area.  - EF 🡪 Freezing of ≥ 300 (homozygous donor-♂) or 400 (heterozygous donor-♂) embryos.  - SF 🡪 Test-IVF >10% fertilized embryos |

**Formblatt Z** – Aufzeichnungen über gentechnische Arbeiten nach GentAufzV

Verändert im Okt/2019 durch LIMES-GRC nach Formblatt Z verändert von der Universität Bonn, Abt. 4.2 Sicherheitswesen in Zusammenarbeit mit dem Staatlichen Umweltamt Köln (Version 8/2005)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **Name und Anschrift des Betreibers:**  Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn – der Kanzler –  Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, Tel: 0228/73-7263 | | | |
| **2.** | **Lage der gentechnischen Anlage:** LIMES-GRC, Carl-Troll-Str. 31, EG & UG.  Aktenzeichen 53.02.01-K-1.111/09, S1-Anlagen-Nr. 1298 | | | |
| **3.** | **Name des Projektleiters:** Prof. Dr. Waldemar Kolanus, Stellvertreter: Dr. Joachim Degen | | | |
| **4.** | **Name des Beauftragten für die Biologische Sicherheit:** Prof. Dr. Walter Witke | | | |
| **5.** | – entfällt – (bezüglich S2 werden separate Aufzeichnungen geführt) | | | |
| **6.** | **Thema der Arbeit:**  Haltung und Zucht sowie Import, Export, Generierung und Lagerung von gentechnisch veränderten Mauslinien. Die genomisch vorhandenen genetischen Veränderungen unterliegen alle der Sicherheitsstufe 1, auch wenn Mäuse verschiedener Linien miteinander verpaart werden. Im Zuge von genehmigten Tierversuchen können und dürfen Tiere im Raum Q/S2 mit angemeldeten L2/S2-Organismen infiziert werden. | | | |
| **7.** | **Sicherheitsstufe der Arbeit: 1  2  3  4** | | | |
| **8.** | **Anlagen** (alle erforderlich): | | | |
|  | - In **Tabelle 12** Angaben (soweit bekannt) über **Vektorbestandteile** zur Erzeugung der GVO-Mäuse  - **Schema** der **Insertion / Rekombination** (meist aus den Erstpublikationen der GVO-Mäuse) | | | |
| **9.** | **Zeitpunkt des Beginns und Abschluss** **der gentechnischen Arbeiten:**  Beginn = siehe Seite 1 des Formulars. Elektronische Buchführung über jedes Individuum sowie ggf. das Ende der Mauslinie sind nachvollziehbar über die Maus-Datenbank. | | | |
| **10.** | **Aufbewahrungsfrist** (gemäß §4 GenTAufzV) für **S1 10 Jahre** nach vollständiger Entsorgung des GVO | | | |
| **11.a** | **Beschreibung des Projektes, Zielsetzung und die dazugehörigen Arbeitsschritte:**  Import, Erzeugung, Haltung, Nachzucht, Export und Lagerung der genetisch veränderten Mäuse bzw. der Embryonen – dazu werden die Tiere nach den Empfehlungen der FELASA und GV-SOLAS versorgt in Kombination mit Aufträgen der WissenschaftlerInnen über eine Maus-Datenbank.  Durch das LANUV genehmigte Tierversuche sind dem Tierschutzbeauftragten der Universität Bonn sowie den Leitungspersonen des LIMES-GRC bekannt. | | | |
|  | **Spezifische Beschreibung des Projektes:** | | **Specific description of the project:** | |
|  |  | | | |
| **11.b** | **Risikobewertung** (Hilfestellung/Kriterien siehe Anhang I der GenTSV):  – siehe Angaben in Tabelle 12 – | | | |
| **13.** | **Besondere Vorkommnisse während des Betriebs der Anlage**   * Liste wird für die gesamte gentechnische Anlage und nicht für einzelne Projekte geführt! | | | |
| **Abkürzungen:** | | - RG (BLS) = Risikogruppe (biological safety level)  -  - | | **Abbrevations:** |
| **Schema: (siehe 8.)** | |  | | |

**12. Bezeichnung und für die Sicherheitsbewertung bedeutsame Merkmale einschließlich Verwendung der GVO, (RG) = Risikogruppe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Spender** | | | **Empfänger** | | | | **Modifikation** | | **Insertionsort** | **übertragene Nukleinsäuren und Vektoranteile** | | **GVO** | |
| **Bezeichnung** | | **RG** | **Bezeichnung** | | **RG** | | **knock-out / in** | **transgen** | **Bezeichnung** | **RG** |
|  | |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Ort und Datum: | Bonn, den | | | Name: | | Dr. Joachim Degen  (als stellvertretender Projektleiter, da die transgenen Mäuse im LIMES-GRC für die WissenschaftlerInnen gehalten werden sollen) | | | | | Unterschrift: |  | |

