

SOP: Isofluranstation

Grundsätzliches

Die Isofluranstation dient der Narkotisierung von Mäusen im Rahmen von behördlich genehmigten Eingriffen an Labornagern.

Technische Einstellungen

- O₂-Flow: 0,5 l/min
- Isoflurankonzentration: 4 % zur Einleitung, 1 - 2 % zur Erhaltung

Vorgehensweise

- Anschlüsse Isofluranstation überprüfen
- Isofluran Füllstand prüfen, ggf. auffüllen
- Füllstandsgewicht der Kohlefilter prüfen, ggf. wechseln (max. + 50g)

a) Narkoseeinleitung / kurze Eingriffe:

- Kippschalter auf „Box“ stellen
- O₂ Wandhahn aufdrehen
- O₂ Isofluranstation aufdrehen
- Isofluranflow auf Einleitungskonzentration einstellen
- Füllung der Einleitungsbox mit Isofluran abwarten
- Maus in Narkosebox setzen und Bewusstlosigkeit abwarten

b) Längere Eingriffe mit Narkosemaske:

- Kippschalter auf „Mask“ stellen und Isoflurandosis auf Erhaltungskonzentration reduzieren
- Transfer der Maus zu Narkosemaske

Nach Beendigung des Eingriffes: Abschalten des Isofluran- und O₂-Flows; O₂-Wandhahn abdrehen

Maßnahmen bei Verschütten von Isofluran (siehe auch Betriebsanweisung Isofluran)

Der Raum ist unverzüglich zu verlassen. Zur Beseitigung des verschütteten Isoflurans ist ein Isofluran-Notfallset (Maske und Chemikalienbinder) vorhanden. Das Betreten des Raumes ist anschließend nur mit der Vollschutzmaske erlaubt, verschüttetes Isofluran wird mit Hilfe des Chemikalien-Binders (Granulat) absorbiert. Dieses wird nach Verwendung unter den chemischen Abzug gelegt, bis sich das Isofluran vollständig verflüchtigt hat (> 24h). Das Granulat wird dann über den Müll für chemisch belastete Betriebsmittel entsorgt.

SOP: Isoflurane station

General information

The isoflurane station is used for the narcotization of mice in the context of officially approved interventions on laboratory rodents.

Technical settings

- O₂-flow: 0,5 l/min
- Isoflurane concentration: 4 % for initiation, 1 - 2 % for maintenance

Procedure

- Check connections of Isoflurane station
- Check isoflurane level, top up if necessary
- Check the weight of the carbon filters, change filter if necessary (max. + 50g)

a) Anesthesia induction / short interventions:

- Set switch to „Box“
- Turn on O₂ wall tap
- Turn on O₂ flow on isoflurane station
- Set isoflurane flow to initiation concentration
- Wait until the anesthesia box has been filled with isoflurane
- Place mouse in anesthesia box and wait for unconsciousness

b) Longer interventions with anesthesia mask:

- Set switch to „Mask“ and reduce isoflurane concentration to maintenance dosage
- Transfer of mouse to anesthesia mask

After completion of the intervention: Switch off the isoflurane and O₂ flows; turn off the O₂ wall tap

Measures for spillage of isoflurane (see also operating instructions for isoflurane)

The room must be vacated immediately. An isoflurane emergency kit (mask and chemical binder) is available to remove the spilled isoflurane. Entering the room is only permitted with the full protective mask, spilled isoflurane is absorbed with the help of the chemical binder (granulate). After use, this is placed under the chemical fume hood until the isoflurane has completely evaporated (> 24h). The granulate is then disposed of in the waste for chemically contaminated materials.