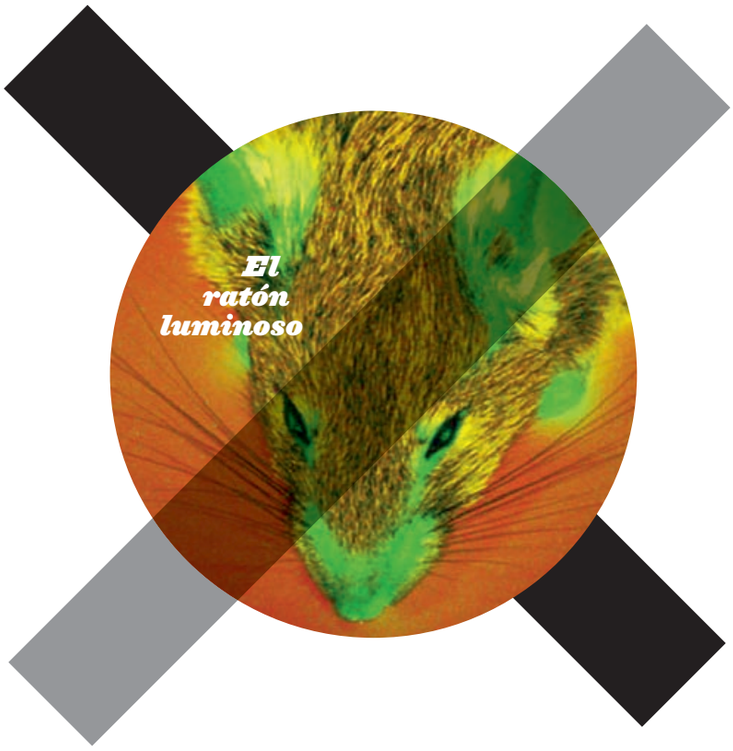
D-LUCIFERIN

Eine biotechnische Kunst-Implantation

¡hola, luciérnaga guapa!


El
ratón
luminoso

D-LUCIFERIN

Eine biotechnische Kunst-Implantation

D-Luciferin Factory
Ein biotechnisches Kunstprojekt mit Glühwürmchen

Konzept: Francesco Mariotti, umraum artcollective, 2010
Autonome Lichtinstallation mit Solarenergie, bestehend aus:
PET-Flaschen, LEDs, Zaun, Solarpaneelen, ALU- und PVC-Rohren, Vogelschutznetzen, Holzpflöcken und Sonnenblumen

Ein Licht-Klang-Zaun schirmt gemeinsam mit einem lebenden Zaun aus Sonnenblumen das Gelände gegen die Außenwelt ab. Dahinter die Energieproduktion mit Solarpaneelen welche die Factory autonom mit Strom versorgt. Im Halbrund der Fabrikshalle tanzen die Glühwürmchen ihren Hochzeitstanz, angelockt von LEDs, abgeschirmt durch CUBICULUS. Nach dem Hochzeitstanz sterben die Leuchtkäfer und werden mit den Netzen der Factory eingesammelt. Getrocknete "Fireflies" sind eine Handelsware und werden für etwa 31 € pro 1 g angeboten. Aus den Laternen oder getrocknetem Laternenpulver, je nach dem was man will, wird der wertvolle Stoff D-Luciferin produziert, der vor allem in Medizin, Diagnostik und Gen-Forschung zur Anwendung kommt.

D-Luciferin Factory ist Teil des art-in-progress Projektes IMMIGRATION. Konzipiert von den Künstlern Francesco Mariotti und Klaus Geldmacher (2006) entwickelte sich das Projekt über die Phasen Enklave (2007), Habitat (2008) und TOMATL (2009) zur D-Luciferin Factory.

Francesco Mariotti hat in Zusammenarbeit mit dem Künstlerkollektiv umraum seit 2007 jährlich je eine Projektphase am Symposion Lindabrunn umgesetzt. Als Projektauftakt findet jeweils im Juni (Sonnenwende) eine biotechnische Kunst-Aktion statt. Am 11. September 2010 wird die D-Luciferin Factory mit einem Son et Lumière Spektakel dem Publikum präsentiert.

STOER-ZONEN Festival
10. - 12. September 2010

Vernissage & Projektpräsentationen
11. September 2010
ab 18:00 Uhr

VSL – Verein Symposion Lindabrunn
Experimentelle Kunst im Landschafts- und Siedlungsgebiet
Steinbruchstrasse 25
A-2551 Enzesfeld/Lindabrunn

Informationen:
Johanna Haigl
T: +43-699-11070750
forum@symposion-lindabrunn.at

IMMIGRATION

ARBEITSPAPIER JULI 2009

Eine biotechnische Kunst-Implantation mit Glühwürmchen

Konzept, Francesco Mariotti & Klaus Geldmacher 2006

Art in progress: Francesco Mariotti
www.mariotti.ch
Bioethische Beratung:
Stefan Ineichen, Biolog. Verein Glühwürmchen Projekt. www.gluehwuermchen.ch

Lindabrunn, Austria
VSL: www.vsl.or.at, Symposion-Lindabrunn,
in Kollaboration mit *umraum*, www.umraum.net
Biotop: Mag. Thorsten Englisch

Das Projekt erstreckt sich über fünf Phasen.
Jeweils im Juni eines Jahres (Sonnenwende) findet eine biotechnische Kunst-Aktion statt.

3. HABITAT Das Habitat wird abgegrenzt.

Lindabrunn 2008

3. PHASE MIGRATION

7.Glühwürmchen werden angelockt

8. Beobachtungen um festzustellen ob Glühwürmchen in das Habitat immigriert sind.
Evtl. Implantation von Glühwürmchen-Larven in das Erdreich

1.PHASE . ENKLAVE

1.MARKIERUNG Das Areal (ca. 1000 qm) wird mit einem Licht-Klang-Zaun markiert, der durch Bewegungsmelder aktiviert wird.

Symposion Lindabrunn,Lindabrunn / AT

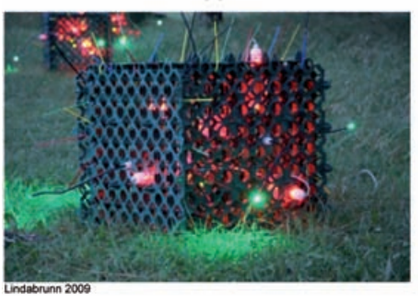
Enklave 2007 / Lindabrunn / AT
Hommage an **CHICO MENDES**, brasilianischer Umweltschützer

2. PHASE - IMPLANTATION

1. TOMATL Der Zaun wird von Kletterpflanzen überwachsen.

Lindabrunn 2009

2. CUBICULUS Das Gelände wird abgegrenzt



Lindabrunn 2009

4. PHASE INTEGRATION

9. Mit dem Schlüpfen der ersten Glühwürmchen werden die bio-technischen Fireflies und die Quantenblumen nur punktuell und für wenige Minuten aktiviert.
Performance zwischen den künstlichen und den natürlichen Lucciolas.

Enklave, Lindabrunn 2007

Enklave, Lindabrunn 2007

3. Anlocken von Schnecken und Schmetterlinge

5. PHASE BIOLUMINESZENTES KUNSTSPEKTAKEL

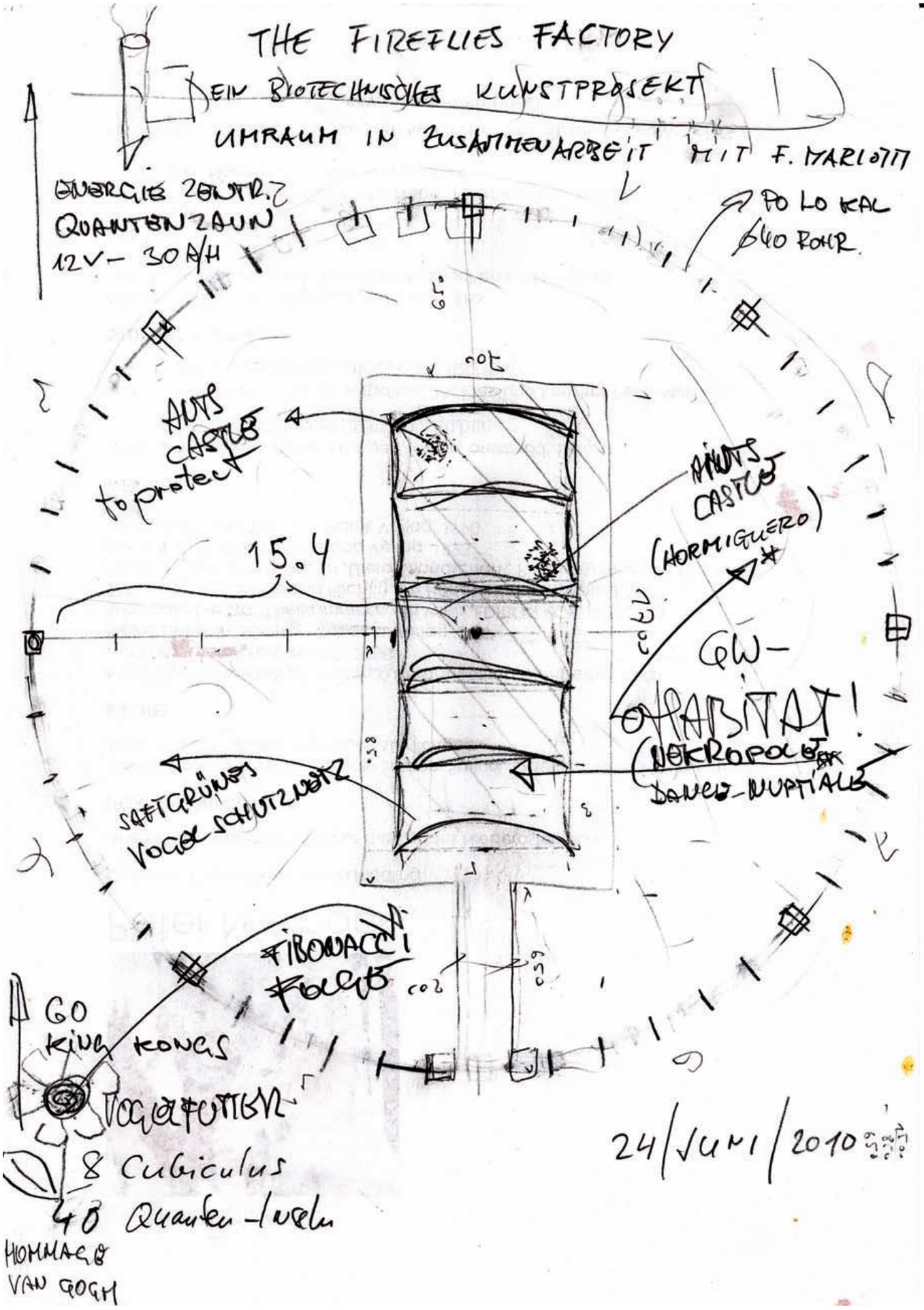
Die Glühwürmchen haben sich definitiv angesiedelt.
Die Entstehungsgeschichte des Habitats wird mit Bild und Text Tafeln dokumentiert.
Ab Mai bis Juli inszenieren die Glühwürmchen "La danse nuptiale des Lucioles" ein natürliches Kunstwerk.

Die wilde Sonnenblume hatte ein großes Verbreitungsgebiet, das sich von Nord- bis Mittelamerika erstreckte. Neueste archäologische Forschungen zeigen, dass die Sonnenblume etwa 2500 v. Chr. sowohl in der Region des Mississippi als auch in Mexiko-Stadt domestiziert wurde. Francisco Pizarro beobachtete Inkas, welche die Sonnenblume als Abbild ihres Gottes verehrten. Sowohl Abbildungen wie auch Samen der Sonnenblume wurden 1552 von spanischen Seefahrern aus Amerika nach Europa gebracht.

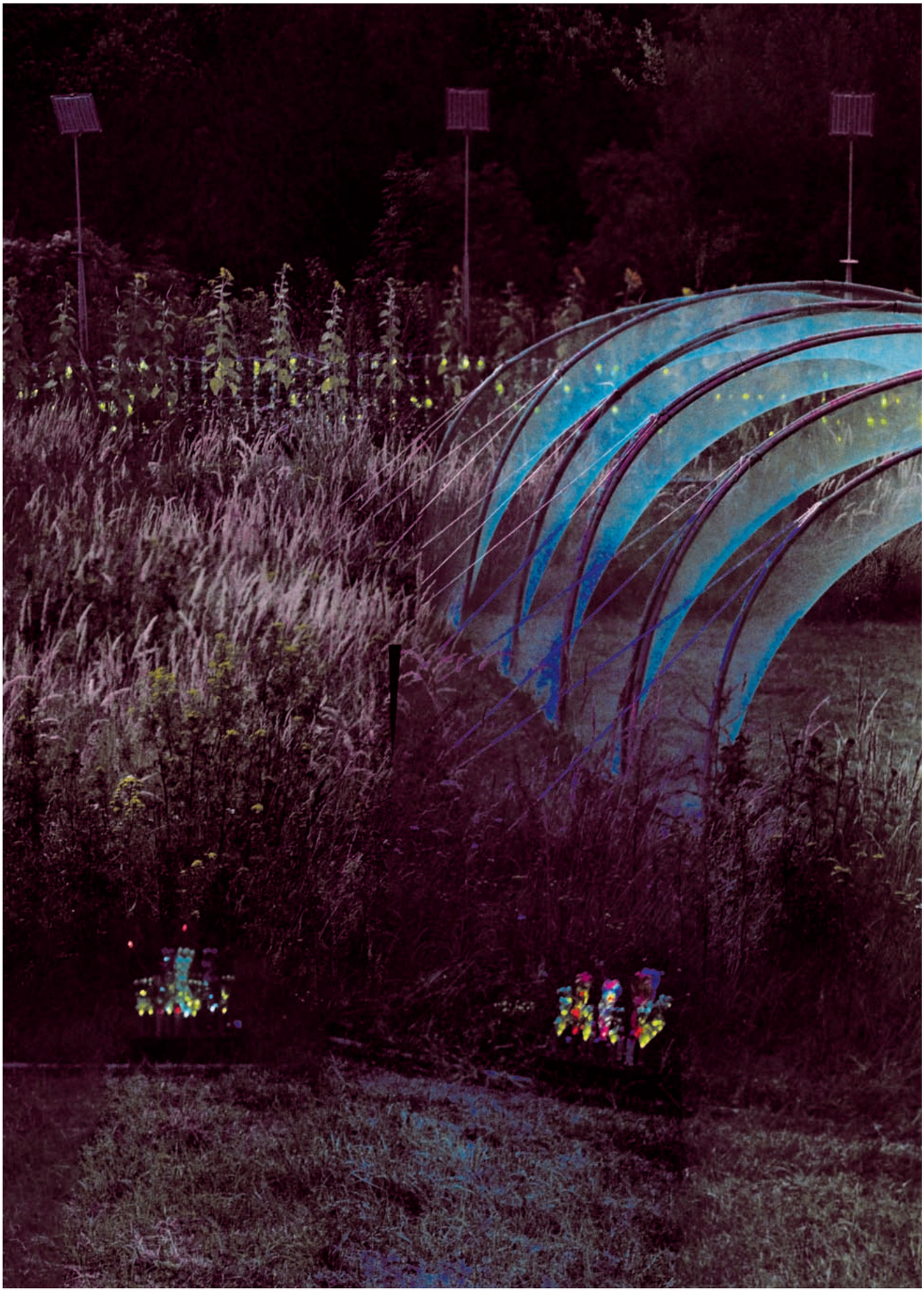
THE FIREFLIES FACTORY

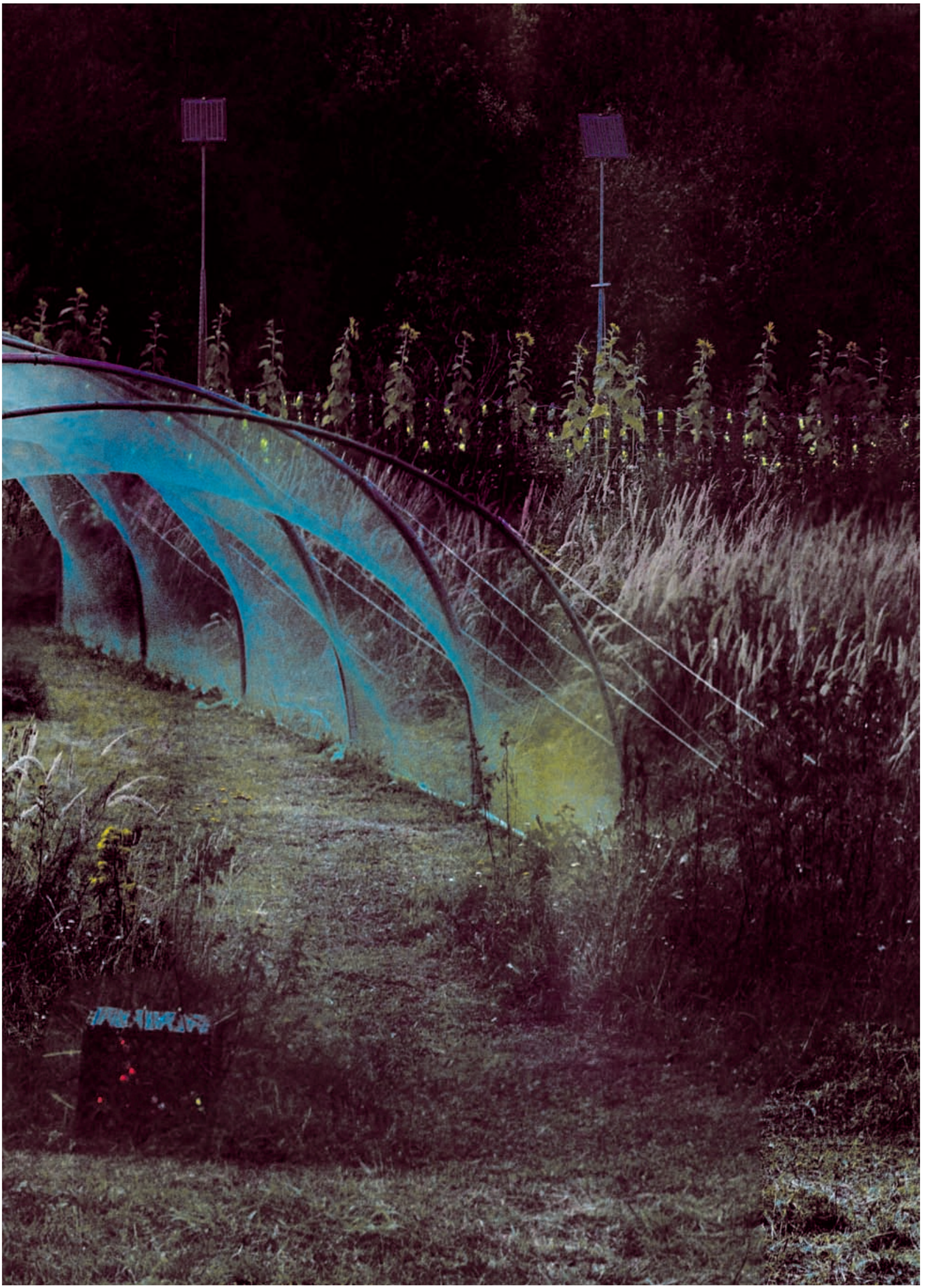
EIN BIOTECHNISCHES KUNSTPROJEKT

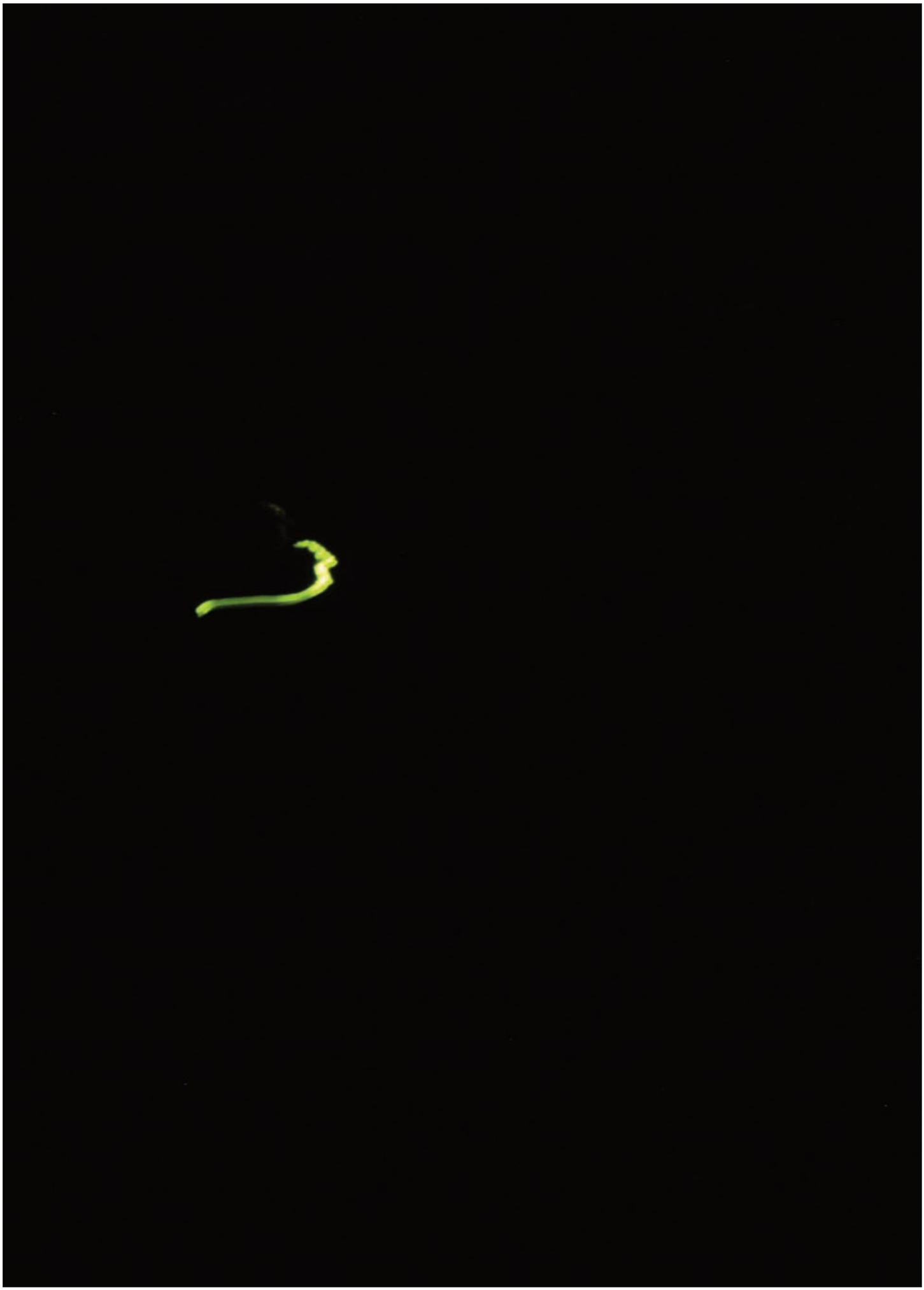
UMRAUM IN ZUSAMMENARBEIT MIT F. MARIOTTI



24/JUNI/2010







XenoLight D-Luciferin Potassium Salt

Luciferin is a chemical substance found in the cells of various bioluminescent organisms. When luciferin is oxidized under the catalytic effects of luciferase and ATP, a bluish-green light is produced. Because the reaction is dependent on ATP, it allows researchers to determine the presence of energy or life. Firefly luciferin is a particularly good reporter for *in vivo* biophotonic imaging due to properties of its emission spectra.

D-Luciferin Potassium Salt (P/N 122796) is isolated from firefly and extensively validated in a number of biophotonic imaging applications using the IVIS® Imaging System available from Caliper Life Sciences.

Luciferin Toxicity

Luciferin is a low molecular weight organic compound that consists of a benzothiazole moiety attached to a thiazole carboxylic acid moiety. Luciferin is found in fireflies and other animals which, in the presence of ATP and the enzyme luciferase, becomes luminescent. The small size of luciferin also makes it a poor antigen and immune responses to luciferin are unlikely. Luciferin is able to pass the blood brain barrier, the blood placenta barrier and the blood testis barrier, toxicity appears low.

Frequently asked questions

How do you administer luciferin?
Mice with lux-bearing bacteria do not need luciferin to glow. In the tumor models and transgenic models, luciferin is administered intraperitoneally (concomitant with anesthesia).

How well does luciferin distribute?
Luciferin distributes quickly and easily throughout the animal.

How do the animals respond to the repeated administration of luciferin substrate?
Luciferin does not affect the animals deleteriously (no evidence of toxicological or immunological effects).

Do you need to administer luciferin substrate to the animals before imaging?
In bacteria, the entire luciferase operon is stably integrated on the chromosome. This eliminates the need for exogenous luciferin substrate in the bacterial models. The tumor models and transgenic models rely on the exogenous administration of luciferin.

Buy Online | Get a Quote

Images

View Larger

Related Reagents & Services

- XenoLight NIR Fluorescent Reagents
- XenoLight Bioluminescent Substrates
- Light Producing Cells (Bioware®)

syd labs

My Cart: 0 Item(s) | Sign in | Register

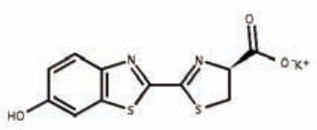
Products | Search

Home | Products | Services | Resources | News | Promotions | Contact Us

Featured Products & Services

- Custom Mouse Monoclonal Antibody Development Services $2600+
- Custom Rabbit Polyclonal Antibody Production Services $250+
- Antibody cloning and sequencing service for $1500 only
- SYBR Green qPCR SuperMix / ROX $1.10+/50 µl reaction
- PCR Master Mixes $0.30+/reaction
- Spin Columns for Plasmid Miniprep $0.375+/Column
- Human EGFR ELISA Kit $259.20+/plate
- Human Fc ELISA Kit $150.00+/plate
- Phosphorylated EGFR Antibody $2.70+/µg
- Goat Anti-Mouse Secondary Antibodies $43.20+/mg
- (S)-2-Boc-Amino-4-pentenoic acid (L-Boc-

Molecular Weight: 318.415 g/mol
CAS Number: 115144-35-9



Qty and Price: 500 mg = 300 EUR Request
1 g = 500 EUR Request

Home > Promotions > Free Samples of D-Luciferin

Free Samples of D-Luciferin

Updated: August 04, 2010

D-luciferin and natural and modified firefly luciferases have been widely used in in vitro and in vivo reporter assays detecting gene expression and analyzing the cellular ATP level in cell viability assays and kinase activity assays. The cost of the small molecular chemical D-luciferin is essential for the experiments. Syd Labs has always done our best to reduce the price of D-luciferins, D-luciferin free acid, D-luciferin potassium salt, and D-luciferin sodium salt.

To help scientists know more and better about our D-luciferins, Syd Labs is sending out free samples of D-luciferin, potassium salt. Welcome to contact us and leave your shipping address to obtain free samples of D-luciferin, potassium salt. No registration of membership is required.

If you like our D-Luciferin, you can get the lowest price in the market: $250/g. Welcome to tell us who paid less for D-luciferin.

Start Time: August 01, 2010

End Time: September 30, 2010

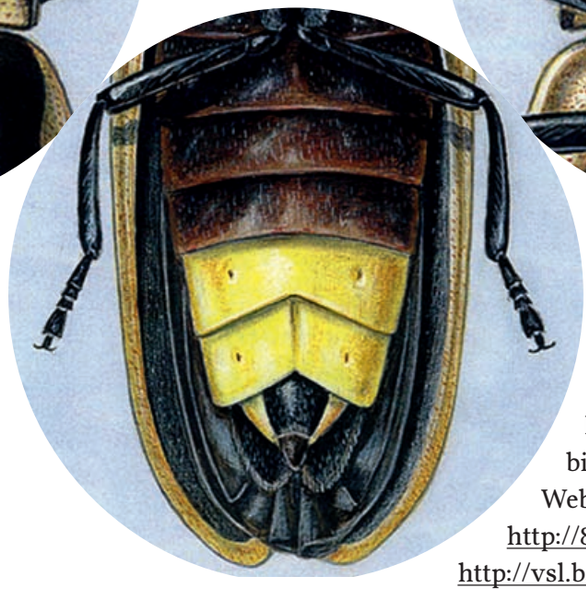
VSL is supported by:

TO TELL FRIENDS

Related:

- D-Luciferin, Potassium Salt, $250/g

Traffic powered by wavenet FUNKT IMMER & ÜBERALL!



Information und Programm unter http://www.vsl.or.at.

Einblick in den Kunstbetrieb des VSL bietet der Livestream der Webcam http://82.218.28.108 oder http://vsl.backface.tv

Nomad Museum, Containerized Art Laboratories sowie transbionica sind interventionistische Kunstformate, die das Künstlerkollektiv umraum für den VSL entwickelt hat.

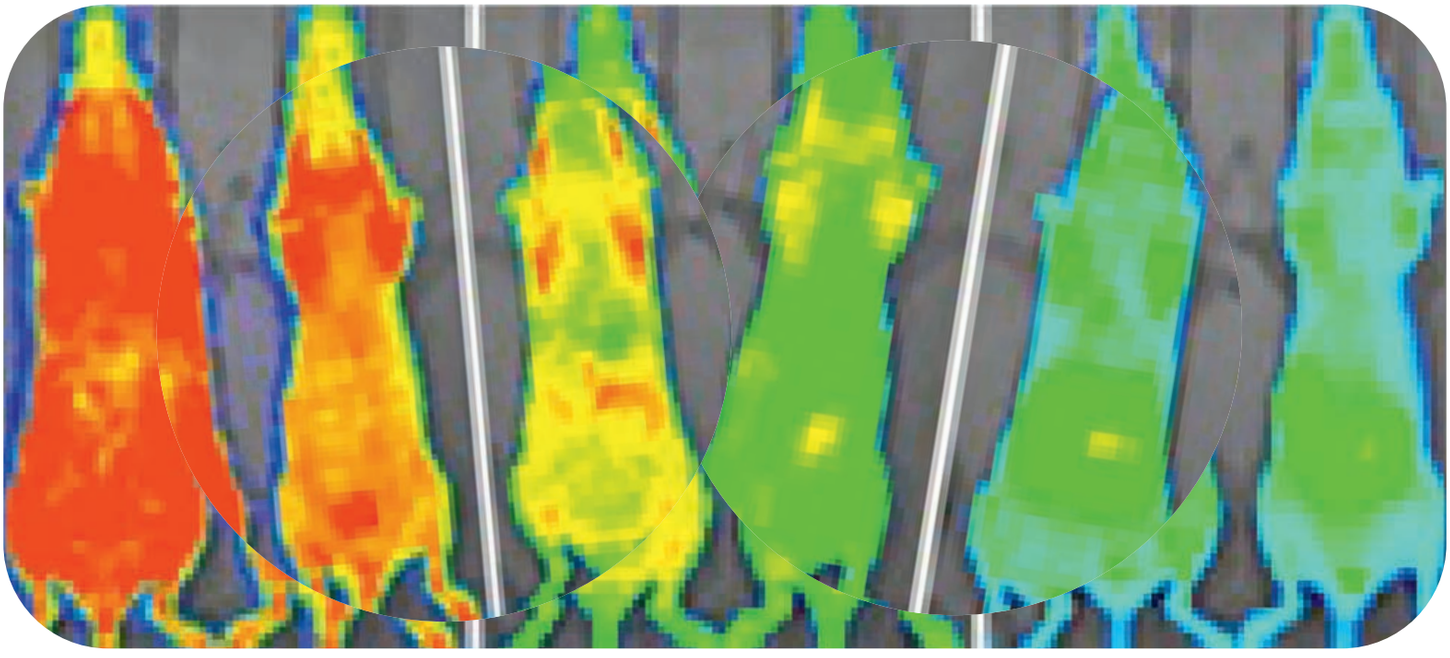
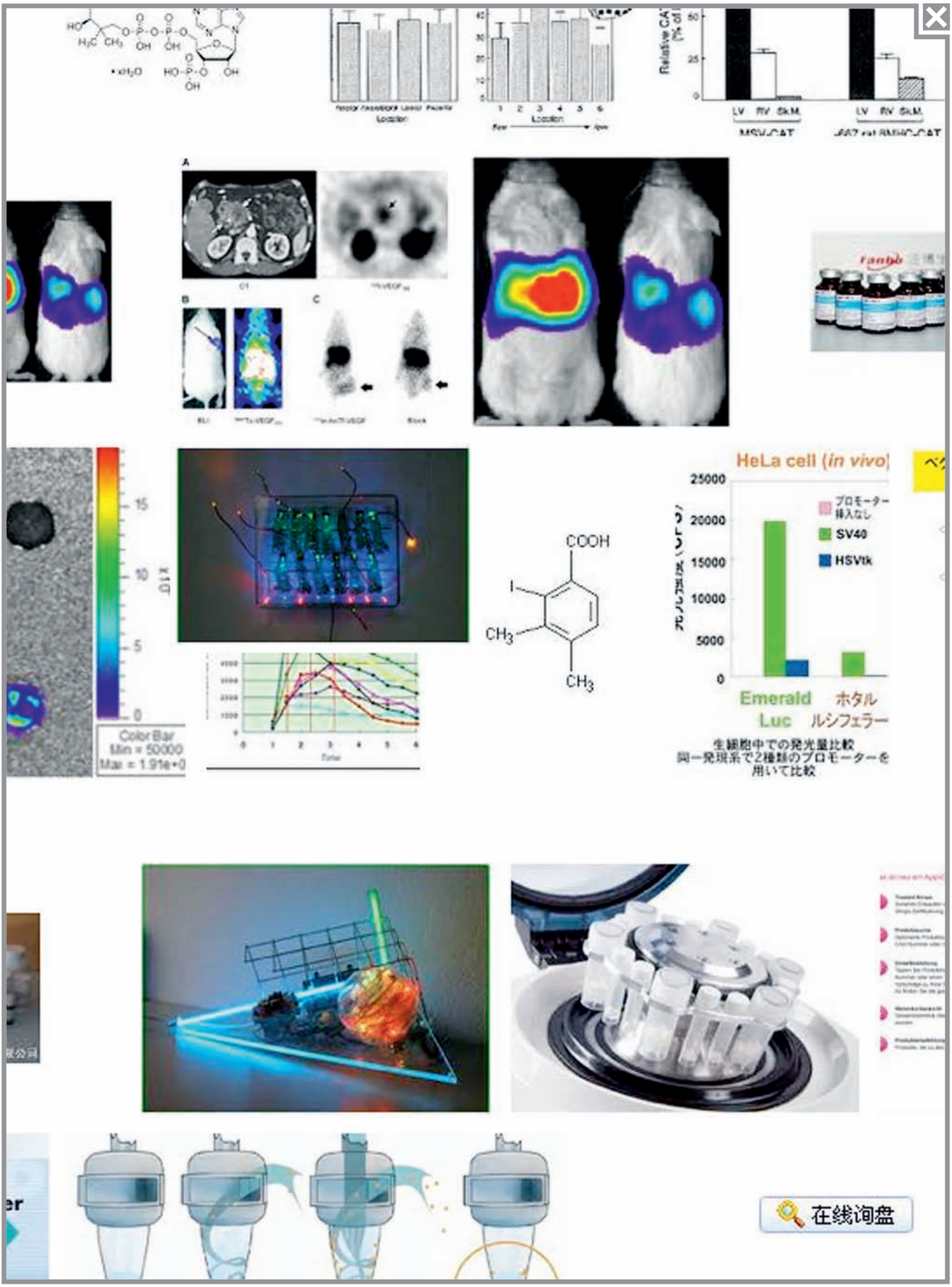


Bild und Videokomponenten: umraum
Licence: creative commons by-sa, courtesy VSL
Graphic Design: Severin Hofmann

www.mariotti.ch

NOMAD MUSEUM

Have a nice (f)light!


Relative CAT (% of I
LV RV SkM
MSV/CAT
Location
A
B
C
CT
COOH
I
CH3
CH3
HeLa cell (in vivo)
25000
20000
15000
10000
5000
0
プロモーター挿入なし
SV40
HSVtk
Emerald Luc
ホタルルシフェラー
生細胞中での発光量比較
同一発現系で2種類のプロモーターを用いて比較
Color Bar
Min = 50000
Max = 1.91e+0
在线询盘