



当社は、HS財団の動物実験第三者認証施設です

第 96 号
2015年（平成27年）9月1日（業務企画部発行）
株式会社日本バイオリサーチセンター
Nihon Bioresearch Inc.
〒501-6251 岐阜県羽島市福寿町間島6丁目104番地
TEL 058(392)2431 FAX 058(392)2432
URL: http://www.nbr.co.jp/

NBRの再生医療試験

対象細胞：体性幹細胞、人工多能性幹細胞（iPS細胞）、胚性幹細胞（ES細胞）

— 安全性試験 — 豊富な実績で試験をサポートします。

【細胞移植による安全性評価試験】

（一般毒性試験）[実験方法]

ヌードマウス
ヌードラット
ミニプタ

4, 13 or 26weeks

一般状態 体重 尿検査
眼科学的検査 などの観察

剖検

・血液学的検査
・血液生化学的検査
・病理組織学的検査
(HE、免疫染色)

投与
☆臨床適用部位に投与

・皮下 ・皮内 ・関節
・肝門脈 ・筋肉内 ・肺動脈
・静脈内

投与
(反復の場合)



SIEMENS (ARCADIS Avantic)



超音波装置



血流量の測定を経口的に実施

【in vivoを用いる造腫瘍性試験】

ヌードマウス
NOGマウス
NSGマウス

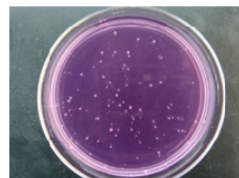


Togo picture gallery by DBCLS is
licensed under a Creative Commons
Attribution 2.1 Japan license (cc)

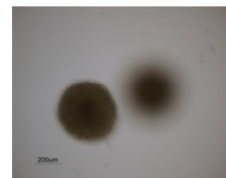


【軟寒天コロニー形成試験】

細胞の腫瘍性を軟寒天中のコロニー形成で評価します



軟寒天中のコロニー



コロニーの拡大

— 有効性試験 —

医薬品の薬効薬理試験で培った約300の疾患モデルで再生医療の有効性試験をサポートします。

中枢神経系分野	脳梗塞など
呼吸・循環器系分野	心筋梗塞、高血圧など
代謝系分野	糖尿病など
肝・腎・泌尿器系分野	肝炎、腎炎、腎不全など
消化器系分野	潰瘍性大腸炎、胃潰瘍など
移植系分野	軟骨移植、角膜移植など



マイクロアイソレーションラック
(オリエンタル酵母工業株式会社)



注目

今後は、重度免疫不全動物を用いた造腫瘍性試験を実施していきます。

お知らせ

再生医療等製品GLPの
適合確認を2015年8月
に取得しました。

適合性の区分

- ・ In vitro毒性試験
- ・ In vivo毒性試験
一般毒性に関する試験
- ・ その他の試験
動物を用いない
造腫瘍性試験

