

SciVerse ScienceDirect
Руководство
пользователя

ноябрь 2010 г.

SciVerse ScienceDirect

Открытость для ускорения научного развития

Добро пожаловать в SciVerse ScienceDirect:

как максимально выгодно воспользоваться подпиской

SciVerse ScienceDirect — это собрание полнотекстовых материалов, входящее в базу данных SciVerse компании Elsevier. Это важная научная экосистема, упрощающая процесс совместной работы, способствующая инновациям и ускоряющая научную работу в целом. SciVerse объединяет в себе ставшие знакомыми пользователям проверенные данные полнотекстовых статей баз SciVerse ScienceDirect и рецензированных материалов базы SciVerse Scopus (в зависимости от вашей подписки) и сети Интернет с использованием перспективных приложений, разработанных научным сообществом, обогащающих и повышающих ценность материалов базы.

Ознакомившись с пошаговыми инструкциями и понятными иллюстрациями, представленными в руководстве по началу работы, вы научитесь выполнять следующие действия:

- Простой поиск
- Просмотр результатов поиска
- Уточнение условий поиска
- Подробное отображение результатов поиска
- Навигация по системе SciVerse ScienceDirect
- Персонализация системы SciVerse ScienceDirect
- Обращение за дополнительной помощью

Простой поиск

В начале работы можно просто ввести несколько ключевых слов в поле Quick Search (Быстрый поиск), которое можно найти на любой странице. Функция быстрого поиска отлично справляется с наиболее распространенными задачами и ищет следующие материалы:

- Статьи по выбранной теме, по особым терминам
- Конкретные заголовки
- Конкретных авторов
- Стати по дате публикации / изданию / выпуску / странице
- Только изображения (например, таблицы, рисунки, видеоролики)

На странице Advanced Search (Расширенный поиск), расположенной на главной панели навигации, можно ограничить поиск конкретной предметной областью, предпочтительными или доступными источниками, а также диапазонами дат. Кроме того, здесь же можно выполнить экспертный поиск (Expert search). Вы также можете выбрать для поиска одну из четырех вкладок (Journals (Журналы), Books (Книги), Reference Works (Справочные издания) и Images (Изображения)).

The screenshot displays the SciVerse Advanced Search interface. At the top, there are logos for SciVerse and ScienceDirect, along with navigation links for Hub, ScienceDirect, and Scopus. Below this is a green navigation bar with links for Home + Recent Actions, Browse, Search, My settings, and My alerts. The main search area includes a search bar with a dropdown menu for 'Articles' and 'Images', and input fields for 'All fields', 'Author', 'Journal/Book title', 'Volume', 'Issue', and 'Page'. A 'Search ScienceDirect' button is located to the right. Below the search bar, there are tabs for 'All Sources', 'Journals', 'Books', 'Reference Works', and 'Images'. The 'Advanced search' tab is selected, and there is a link for 'Expert search'. The search form includes a search input field, a dropdown for 'All Fields', and a search button. Below this, there is a section for 'Include' with checkboxes for 'Journals' and 'All Books'. The 'Source' section has a dropdown for 'All sources'. The 'Subject' section has a dropdown menu with options like '- All Sciences -', 'Agricultural and Biological Sciences', 'Arts and Humanities', and 'Biochemistry, Genetics and Molecular Biology'. The 'Date Range' section has a radio button for 'All Years' and a range selector for '2000' to 'Present'. At the bottom, there are 'Search' and 'Recall search' buttons.

Просмотр результатов поиска

Список результатов поиска содержит результаты вашего поискового запроса и предоставляет вам возможность просмотреть нужные статьи в формате **HTML** (щелкнув по заголовку) или в формате **PDF**. Выбрав значки права доступа, вы узнаете, доступен ли вам полный текст статьи или только ее аннотация. Для ознакомления с аннотацией той или иной статьи воспользуйтесь функцией **Show preview (Предварительный просмотр)** или **Open all previews (Предварительный просмотр: открыть все)**. По умолчанию в списке результатов поиска доступны **графические аннотации**.

Результаты поиска можно упорядочить по параметру **Relevance (Релевантность)** (по умолчанию) или **Date (Дата)**.

В списке результатов поиска можно сделать следующее:

- Отправить ту или иную статью **по электронной почте**.
- Экспортировать **цитаты (и аннотации)** в различных форматах.
- Вы можете одновременно загрузить до 20 статей в формате PDF с помощью функции **Download multiple PDFs** (Загрузить несколько файлов PDF). Имена загружаемых файлов можно задавать автоматически или выбрать согласно собственным правилам именования.

The screenshot shows the ScienceDirect search results page for the query "cell". The page is organized into several sections:

- Header:** Includes the SciVerse logo, navigation links (Home, Recent Actions, Browse, Search, My settings, My alerts), and user options (Logout, Go to SciVal Suite).
- Search Bar:** Contains the search query "cell" and various filters (All fields, Author, Volume, Issue, Page).
- Results Summary:** Shows "3,288,630 articles found for: cell" and options to edit, save, or alert on the search.
- Refine Results:** A sidebar on the left allows filtering by Content Type (Journal, Book, Reference Work), Journal/Book Title, and Topic.
- Search Results List:** A table of 8 search results, each with a numbered callout (1-8) pointing to a specific icon or feature. The results include titles, authors, and publication details.
- Navigation:** Includes "Previous page", "results 1 - 25", "Next page", and "Font Size" options.

- 1 Email articles (Отправить статьи по электронной почте)
- 2 Export this search (Экспортировать эти результаты поиска)
- 3 Download multiple PDF's (Загрузить несколько файлов PDF)
- 4 Open all previews (Предварительный просмотр: открыть все)
- 5 Show previews (Предварительный просмотр)
- 6 PDF
- 7 Sort by relevance (Сортировка по релевантности)
- 8 Sort by date (Сортировка по датам)

Уточнение условий поиска

С помощью функции **Search within results (Поиск среди результатов)** можно уточнить первоначальный поисковый запрос, добавив в него дополнительные условия поиска. Также можно исключить из результатов поиска определенные материалы по параметрам **Content Type (Тип материала)**, **Journal/Book Title (Название журнала/книги)** или **Publication Years (Годы публикации)**. Кроме того, данная функция предлагает темы (**Topics**) в виде ключевых слов для дополнительного уточнения условия поиска и получения именно тех результатов, которые вам нужны.

Подробное отображение результатов поиска

Из таблицы статей SciVerse ScienceDirect можно сразу же перейти к компонентам выбранной статьи, представляющим для вас наибольший интерес, это может быть полный текст **статьи (Article)**, содержащиеся в ней **иллюстрации и таблицы (Figures and Tables)** либо **список источников (References)**, использованных для создания этой статьи. Кроме того, как и в списке результатов поиска, здесь можно отправить ту или иную статью по электронной почте с помощью функции **Email the article**, экспортировать из нее цитаты с помощью функции **Export citation** или открыть ее в формате **PDF**.

1 PDF (2679 K) | 2 Export citation | 3 E-mail article | 4 References (110) | 5 Figures/Tables (11) | 6 Article

A population of serumdeprivation-induced bone marrow stem cells (SD-BMSC) expresses marker typical for embryonic and neural stem cells

Steven Sauerzweig^{1, 2}, Thomas Munsch², Volkmar Leßmann², Klaus G. Reymann^{1, 3} and Holger Braun⁴

¹Leibniz Institute for Neurobiology (IN), Projectgroup Neuropharmacology, Brenneckestr. 6, 39118 Magdeburg, Germany
²Research Institute for Applied Neuroscience (FAN gGmbH), Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg, Germany
³Institute for Physiology, Medizinische Fakultät, Otto-von-Guericke-University, Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg, Germany
⁴Received 30 July 2008; revised 1 October 2008; accepted 3 October 2008. Available online 21 October 2008.

Abstract
The bone marrow represents an easily accessible source of adult stem cells suitable for various cell based therapies. Several studies in recent years suggested the existence of pluripotent stem cells within bone marrow stem cells (BMSC) expressing marker proteins of both embryonic and tissue committed stem cells. These subpopulations were referred to as MAPC, MAMI and VSEL-cells. Here we describe SD-BMSC (i.e. serumdeprivation-induced BMSC) which are (i) induced as a distinct subpopulation after complete (i) serumdeprivation, (ii) SD-BMSC are generated from small-sized nestin-positive BMSC (S-BMSC) organized as round-shaped cells in the top layer of BMSC-cultures. The generation of SD-BMSC is caused by (i) selective proliferation of S-BMSC and accompanied by changes in both morphology and gene expression. SD-BMSC up-regulate not only markers typical for neural stem cells like nestin and GFAP, but also proteins characteristic for embryonic cells like Oct4 and SOX2. We hypothesize, that SD-BMSC like MAPC, MAMI and VSEL-cells represent derivatives from (ii) a single pluripotent stem cell fraction within BMSC exhibiting characteristics of embryonic and tissue committed stem cells. The complete removal of serum might offer (iii) a simple way to specifically enrich this fraction of pluripotent embryonic like stem cells in BMSC cultures.

Keywords: Serumdeprivation; BMSC; SD-BMSC; ESC; NSC; Stem cells

Abbreviations: BMSC, Bone marrow (derived) stem cells; BrdU, 5-bromo-2-deoxyuridine; S-BMSC, Small-sized nestin-positive BMSC; SD-BMSC, Serumdeprivation-induced BMSC; PBS, Phosphate buffered saline (0.1 M, pH = 7.4)

Article Outline
Introduction
Materials and methods
Cell culture
Mesodermal differentiation
Induction of neurosphere-like structures
Procedure of serumdeprivation
Analysis of cell proliferation by time-lapse imaging

Related Articles
• In vivo tracking of bone marrow stromal cells transplan...
Brain Research Protocols
• Multiple stem cell trails of expanded rat bone marrow s...
Experimental Neurology
• Bone marrow stromal cells can achieve cure of chronic p...
Neuroscience Letters
• VEGF producing bone marrow stromal cells (BMSC) enhance...
Bone
• Bone marrow stromal cells mediate protection through st...
Neurochemistry International
View more related articles

Cited by (9)
• Genome-wide expression profiling and functional network...
Experimental Cell Research
• Intraosseous manganese superoxide dismutase-plasminid...
Radiation Research
• Culture of bone marrow-derived neural stem cells using ...
Journal of Clinical Rehabilitative Tissue Engineering R...
View details of all 9 citing articles in Scopus

- 1 PDF
- 2 Export citation (Экспорт цитаты)
- 3 Email article (Отправить статью по электронной почте)
- 4 References (Ссылки)
- 5 Figures and tables (Иллюстрации и таблицы)
- 6 Article (Статья)

Благодаря SciVerse ScienceDirect вы получите не просто содержимое той или иной статьи, но гораздо больше, а именно:

- **Дополнительную информацию** прилагаемую автором или авторами к данной статье, в том числе видеоролики, аудиозаписи, таблицы в формате Excel, слайд-шоу в формате PowerPoint и многое другое.
- Информацию о других журнальных статьях в базе данных SciVerse ScienceDirect, **связанных** с выбранной статьей, благодаря чему снижается риск пропустить другую важную информацию.
- Список аннотаций из базы данных SciVerse Scopus, **в которых** использованы цитаты из выбранной статьи.
- Знакомясь с новой темой, можно найти по ней базовую и общую информацию, обратившись к **справочным изданиям** в базе данных SciVerse ScienceDirect, имеющим непосредственное отношение к выбранной статье.

Помимо этого, SciVerse ScienceDirect предлагает пользователям доступ к постоянно растущему количеству тематических собраний информации из внешних источников. Примеры подобной информации поможет найти функция **Highlight keywords (Выделить ключевые слова)**, отображающая дополнительные гиперссылки на контекстуальную информацию из выбранной статьи.

- **EMBL Reflect:** информация о белках, генах и синтетических низкомолекулярных препаратах, собранная Европейской лабораторией молекулярной биологии European Molecular Biology Laboratory (сокращенно — EMBL) с помощью собственной службы под названием **Reflect**. При щелчке выделенного элемента откроется всплывающее окно, в котором будут представлены сведения о данном термине, а также ссылка для быстрого перехода к следующим данным:
 - По каждому белку или гену Reflect предоставляет данные о структуре домена, субклеточной локализации, трехмерном представлении структуры и взаимодействующим веществам
 - По синтетическим низкомолекулярным препаратам Reflect предоставляет данные об их химической структуре и взаимодействующим веществам
- **NextBio:** сопутствующая информация, собранная системой **NextBio**, предоставляет специалистам по биологии, медицине и химии возможность проанализировать содержимое базы данных SciVerse ScienceDirect и выполнить поиск в коллекции рецензированной литературы SciVerse ScienceDirect, а также в общедоступных ресурсах научно-исследовательских данных из системы PubMed, документации о клинических исследованиях и экспериментах, а также из новостных статей. Кроме того, в правой части страницы с результатами поиска находится ссылка на контекстуальную информацию, предоставляемую NextBio.

Навигация по системе SciVerse ScienceDirect

В качестве альтернативы поисковой системе SciVerse ScienceDirect предоставляет пользователям возможность просто просмотреть список названий журналов и книг. Этот список можно открыть непосредственно с главной страницы нашего веб-сайта или с помощью кнопки **Browse (Обзор)** в главном окне навигации.

The screenshot shows the SciVerse ScienceDirect interface. At the top, there are navigation links for 'Home', 'Recent Actions', 'Browse', 'Search', 'My settings', and 'My alerts'. Below this is a search bar with 'All fields' and 'Author' dropdowns, and a 'Search ScienceDirect' button. A sidebar on the left contains the 'Browse' menu with options like 'Full-text available', 'Abstract only', 'Journals and Book Series', 'All Books', and 'Reference Works only'. The main content area displays a table of journals and books, with columns for 'Journal/Book title', 'Subscription details', 'Content type', 'Articles in press', 'Article feed', 'Favorites', and 'Volume alerts'. The table lists various titles such as 'Lab-on-a-Chip', 'Laboratory Animal Anaesthesia', 'The Laboratory Computer', 'The Laboratory Fish', 'The Laboratory Mouse', 'The Laboratory Primate', 'The Laboratory Rat', 'Laboratory Techniques in Biochemistry and Molecular Biology', 'Das Laborbuch', 'Laborwerte (4)', 'Laborwerte (5)', 'Labour Economics', 'Lake Balkal', 'Laminar Composites', 'The Lancet', 'The Lancet Infectious Diseases', 'The Lancet Neurology', 'The Lancet Oncology', 'Land and Marine Hydrogeology', 'Land Use Policy', and 'Landmark Writings in Western Mathematics 1640-1940'.

1 Навигация

Работу со страницей Browse (Обзор) можно начать с просмотра **алфавитного** списка всех названий, упорядочить данный список по **теме** либо сразу же перейти к **избранным** названиям. По отображаемым значкам права на доступ вы можете узнать, есть ли у вас доступ к **полному тексту** выбранного материала или **только к аннотациям**. Вы можете сразу же перейти к данным о новейших исследованиях, щелкнув ссылку **Articles in press (Статьи в печати)**, ведущую к статьям, которые утверждены на печать, но еще не напечатаны. Добавляйте те или иные названия в личный список **Favorites (Избранное)** и оставайтесь в курсе новых событий научного мира, настроив функцию **Article Feeds (Новые поступления статей)** и/или **Volume/Issue alerts (Уведомления о новых изданиях/выпусках)**.

Выбрав название того или иного журнала или книги, на их домашней странице можно найти **списки изданий/выпусков** этого журнала или книги, а также содержание последнего выпуска с возможностью быстрого доступа и навигации. При наличии подписки на соответствующие результаты поиска вам будет доступен полный текст, а при ее отсутствии — аннотации.

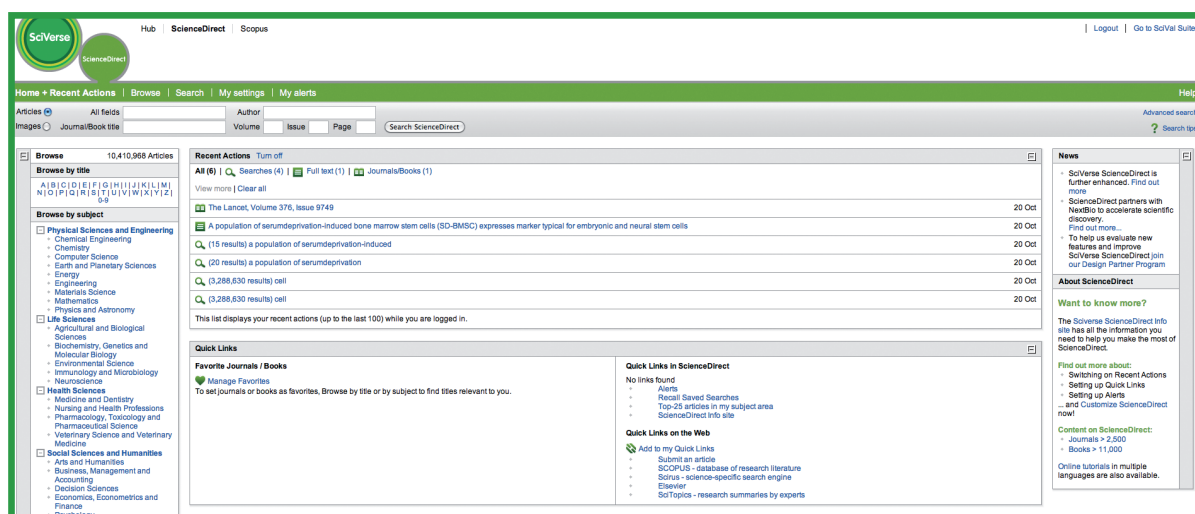
- 1 Article feed (Новые поступления статей)
- 2 Add to favorites (Добавить в избранное)
- 3 Alert about new Volumes/Issues (Уведомление о новых изданиях/выпусках)
- 4 Full text (Полный текст)
- 5 Abstracts-only (Только аннотации)
- 6 Articles in Press (Статьи в печати)

Интуитивно понятная структура страницы Table of Contents (Содержание) поможет вам найти нужные сведения, отфильтровав информацию по изданию, выпуску, аннотациям или статьям. Кроме того, вам будут доступны различные методы вывода нужной информации (функции **E-mail articles (Отправить статьи по электронной почте)**, **Export citations (Экспорт цитат)**, а также загрузка и переименование нескольких файлов PDF одновременно с помощью инструментального средства **PDF Downloader (Средства загрузки файлов PDF)**). На домашней странице того или иного журнала несложно настроить уведомления о новых изданиях/выпусках, а также о новых поступлениях статей.

Персонализация системы SciVerse ScienceDirect

SciVerse ScienceDirect поддерживает самые разнообразные функции персонализации, позволяющие пользователю всегда оставаться в курсе новых событий и настраивать систему SciVerse ScienceDirect в соответствии со своими потребностями.

Для того чтобы воспользоваться функциями персонализации SciVerse ScienceDirect, вам необходимо зарегистрироваться в нашей системе под определенным именем пользователя и паролем, создав для себя личный профиль. Для настройки профиля щелкните ссылку Register (Регистрация) в правом верхнем углу любой страницы веб-сайта SciVerse ScienceDirect. Если вам требуется удаленный доступ к SciVerse ScienceDirect, то вместо этого вам следует отправить библиотекаря запрос на учетные данные для удаленного входа в нашу систему. В системе SciVerse доступ к любым продуктам осуществляется с помощью одинаковых учетных данных (если позволяет подписка).



Персонализируйте SciVerse ScienceDirect

Войдя в нашу систему, вы можете настроить главную страницу нашего веб-сайта так, как вам удобно. Можно персонализировать следующие параметры:

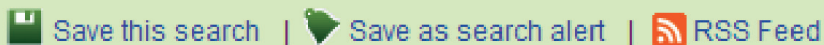
- Quick Links (быстрые ссылки, к числу которых в том числе относятся ссылки за пределами системы SciVerse ScienceDirect).
- Recent Actions (Последние действия).
- Favorite Journals/Books (Избранные журналы/книги).

Эти функции можно включить или выключить.

Мои настройки

В меню My Settings (Мои настройки) можно изменить собственные регистрационные данные, свои предпочтения, уведомления и пароль. Кроме того, вы можете просмотреть список электронных изданий Electronic Holdings, упорядоченный по изданиям вашей организации.

Настройка уведомлений



На веб-сайте SciVerse ScienceDirect можно настроить уведомления и создать каналы RSS, которые ежедневно, еженедельно или ежемесячно будут оповещать вас о следующих событиях:

- О появлении **новых результатов** поискового запроса, сохраненного в качестве уведомления (Search Alert).
- О добавлении в базу данных **новых статей** по выбранной теме (Topic Alert).
- О **новом издании** в книжной серии или о **новом выпуске** журнала, доступном в системе SciVerse ScienceDirect (Volume/Issue Alert).

Уведомления и каналы можно настроить на странице результатов поиска, домашней странице журнала, а также с помощью функции My Alerts (Мои уведомления).

The screenshot shows the 'My Alerts' page in the SciVerse ScienceDirect interface. It is divided into three main sections, each with a numbered callout:

- Search alerts:** A message states that no search alerts are currently defined. It provides instructions on how to create a search alert: 'Define and run a Search' and 'Save the search as a Search Alert'. A note mentions that inactive alerts can be reactivated.
- Topic alerts:** A table lists existing topic alerts. One alert is shown for 'Catalysis' with a weekly frequency and a delete button.
- Volume/Issue alerts:** A table lists existing volume/issue alerts. One alert is shown for 'Cell' with a 'Journal' publication type and an 'As Published' frequency, with a delete button.

- 1 Search alerts (Уведомления о результатах поиска)
- 2 Topic alerts (Уведомления о новых материалах по заданной теме)
- 3 Volumes/Issues alerts (Уведомления о новых изданиях/выпусках)

Обращение за дополнительной помощью

Если вам необходима дополнительная информация по использованию системы SciVerse ScienceDirect, посетите наши интерактивные ресурсы:

- Информационный центр компании Elsevier, посвященный проекту SciVerse ScienceDirect:
<http://www.info.sciverse.com/sciencedirect/>
- Обучающие материалы по управлению системой SciVerse ScienceDirect:
<http://www.info.sciverse.com/sciencedirect/using/quickstarttools/tutorials>
- Вы также можете зарегистрироваться на участие в живой демонстрации или посмотреть ее в записи на веб-сайте Training Desk:
<http://trainingdesk.elsevier.com>
- Также существует версия веб-сайта SciVerse ScienceDirect для мобильных устройств:
<http://www.info.sciverse.com/sciencedirect/mobile>





Азия и Австралия

Тел.: +65 6349 0222

Факс: +65 6733 1050

Адрес электронной почты: sginfo@elsevier.com

Европа, Ближний Восток и Африка

Тел.: +31 20 485 3767

Факс: +31 20 485 3739

Адрес электронной почты: nlinfo@elsevier.com

Япония

Тел.: +81 3 5561 5034

Факс: +81 3 5561 5047

Адрес электронной почты: jpinfo@elsevier.com

Корея

Тел.: +82 2 6714 3000

Факс: +82 2 732 8689

Адрес электронной почты: krinfo@elsevier.com

Северная и Центральная Америка, Канада

Тел.: +1 888 615 4500

Факс: +1 212 462 1974

Адрес электронной почты: usinfo@elsevier.com

Южная Америка

Тел.: +55 21 3970 9300

Факс: +55 21 2507 1991

Адрес электронной почты: brinfo@elsevier.com

www.info.sciverse.com/sciencedirect

© 2010 Elsevier B.V. Все права защищены. SciVerse® является зарегистрированным товарным знаком компании Elsevier Properties S.A. и используется по лицензии. ScienceDirect® является зарегистрированным товарным знаком компании Elsevier B.V.

