

光で生命現象を解き明かす。 最先端の光遺伝学（Optogenetics）ツール

世界のトップラボから寄託された検証済みプラスミドを、あなたの研究室へ

光遺伝学（オプトジェネティクス）は、特定の細胞やシグナル伝達経路を光照射によってミリ秒単位の超高精度で制御する革命的な技術です。非営利の遺伝子バンクであるAddgeneでは、世界中の優れた研究機関が開発した膨大な光遺伝学ツールを集約し、迅速かつ低コストで研究コミュニティに提供しています。

研究を加速させる4つのコアメリット



①圧倒的なコレクション数

神経興奮を導く定番の「ChR2」から、最新の超高感度抑制性オプシン、さらにはシグナル伝達を操作するスイッチまで、数多くのプラスミドを網羅。

②すぐに使えるウイルスベクター

面倒なウイルス調製は不要！主要な光遺伝学プラスミドについては、高品質・高タイトーの「Ready-to-use AAV prep」を在庫提供しています。

③厳格な配列検証（品質保証）

提供されるプラスミドは次世代シーケンシング（NGS）等で検証済み。安心の品質で、実験の再現性を最大限に高めます。

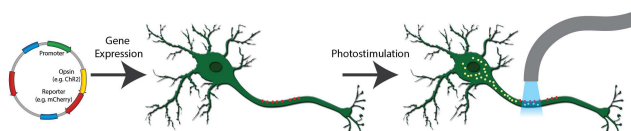
④充実したガイド&リソース

光のピーク応答波長や選択基準をまとめた「光遺伝学ガイド」やプロトコルを無償公開。導入から実験成功まで強力にサポートします。

主な提供ツール・ラインナップ



神経活性化ツール: Channelrhodopsin-2 (ChR2) などの青色光応答性陽イオンチャネル。
神経抑制ツール: Halorhodopsins や Archaeorhodopsins などの陰イオン・陽イオンポンプ。
オプティカルスイッチ: CRY2 や LOV2 ドメインを利用し、タンパク質の二量体化や局在、活性を光で動的制御。



》 企業向け商品のご案内

Addgene商品は原則、アカデミアユーザー様向けの分譲となります。

企業（営利団体）様向けにも分譲を行っている商品は以下のとおりです。（ラインナップ拡大中）

- ・ プラスミドの一部（**9,000種**以上）※プロメガコレクションは全て含まれます
- ・ リコンビナント抗体

商品の詳細は、Addgene Webカタログよりご確認ください。

(<https://www.addgene.org/industry/>)

》 ご発注手順

1. 弊社 Addgene ウェブサイトより Addgene 専用注文用紙（Addgene 分譲依頼書 Excel）をダウンロード
(https://www.summitpharma.co.jp/japanese/service/s_ATCC_addgene_order.html)
2. Addgene 専用注文用紙（Addgene 分譲依頼書 Excel）に必要事項を入力し、
国内の弊社代理店にメール添付で発注
3. Addgene MTA の取り交わし
4. 米国 Addgene からの発送 ～ 宅配便にて直接ご研究者様へお届け

》 納期

MTA 締結後、**約 2 週間** で、お手元へ直接納品

》 納品形態

【プラスミド】 精製 DNA（宿主菌から抽出されたプラスミド）が溶液に懸濁された状態（DNA Suspension in Tube）で室温にてお届けとなります。
お受け取り後はすぐにご利用ください。

- ・ 通常容量：10 μ L DNA総量：25-250ng（濃度 2.5-25ng/ μ L）
- ・ 大容量(DNA 20 μ g)：40 μ L 濃度：500 ng/ μ L +/- 25 ng/ μ L（カタログ番号の末尾が「-D20」の商品）

【ウイルス粒子】 ドライアイス詰めでのお届けとなります。

【ライブラリー・キット】 個別商品ごとに出荷形態が異なります。詳細は米国 Addgene の個別商品ウェブページをご覧ください。

【抗体】 リン酸緩衝液に懸濁された状態で冷蔵にてお届けとなります。お受け取り後は 4℃にて保管ください。

Addgeneは**170,000種以上**のプラスミドを分譲する非営利のプラスミドバンクです

【代理店使用欄】

【輸入総代理店】住商ファーマインターナショナル株式会社
創薬支援部 生物資源グループ
〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋一丁目2番2号
住友商事竹橋ビル 12 階
TEL: 03-5220-1540
E-mail: addgene@summitpharma.co.jp
Web: <http://www.summitpharma.co.jp/>