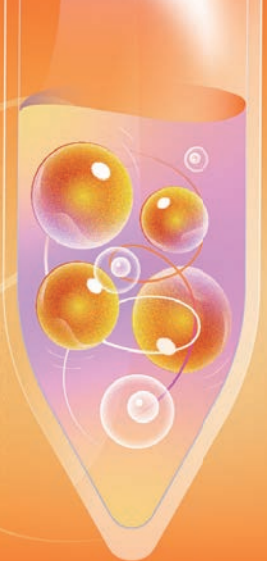


# どの細胞も見逃さない。 特に、特別なその一つを。

Illumina Single Cell Prepは、シングルセルシーケンスをより簡単に手ごろな価格で提供し、あらゆる規模の実験とラボに対応します。



## イルミナから、エンドツーエンドのシングルセルソリューション

ボルテックスのみで細胞を捕捉するIllumina Single Cell Prepには、多くの利点があります：

5倍

Illumina Single Cell Prepを使うと、他の既存シングルセル手法と比較して、同一コストあたり5倍の細胞を処理可能<sup>1</sup>

61%

細胞および分子生物学研究者の61%が、現在シングルセルトランスクリプトミクスを使用<sup>2</sup>

**効率的**  
75%の捕捉率と非常に低いマルチプレット率 (2~8%)<sup>3</sup>

**柔軟性**  
マイクロフルイディクスを目詰まりさせるものなど、多種多様な細胞を持つさまざまな生物種の、固定および凍結いずれのサンプルにも対応<sup>3</sup>

**拡張性**  
数百から数百万個の細胞を扱うプロジェクトを実現する、コスト効率に優れたキット構成。他の既存シングルセル手法では、80,000細胞の大きなバッチサイズが必要。<sup>4</sup>

**使いやすさ**  
1社のサプライヤーが提供、身近な実験機器を用いたシンプルなエンドツーエンドワークフロー

## シングルセルシーケンスの新標準で始めましょう

一貫した信頼性の高い結果を得るために、Illumina Single Cell Prepのご使用には、専用実験機器（ボルテックスと小型インキュベーター）を購入する必要がありますが、初期投資は最小限です。マイクロフルイディクス機器は不要です。

1/7 Illumina Single Cell Prepの機器コストは他の既存シングルセル手法の7分の1<sup>5</sup>

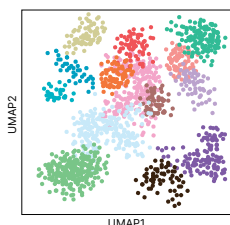
マイクロフルイディクス不要、保守契約も不要。  
Illumina Single Cell Prepはコスト効率の高い選択肢

## Illumina Single Cell Prepで、より多くの細胞からより多くの発見を

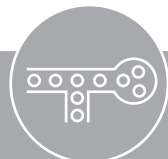
Illumina Single Cell Prepは同一コストで5倍の細胞を処理できるため、これまでより多くの細胞を解析できるようになります。<sup>1</sup> マイクロフルイディクスが目詰まりする懸念がなく、シーケンスする細胞数が増えることで、次の実験では他のキットで検出されない細胞も発見できるかもしれません。<sup>1</sup>



2倍のユニークな細胞タイプを同定し、全細胞を同時に捕捉するため特定の時点に同期したスナップショットを取得



5倍の細胞数



従来シングルセルシーケンスはコストが高く、多くの細胞を解析できませんでした

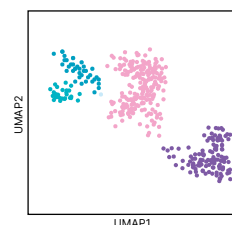


図1：Illumina Single Cell Prepで捕捉した細胞のUMAP\*

図2：他の既存シングルセル手法で捕捉した細胞のUMAP\*

\*グラフは代表例の模式図です。高解像度の元図はIllumina Single Cell PrepのeBookでご覧いただけます。

# ワークフロー

## Illumina Single Cell 3' RNA Prep



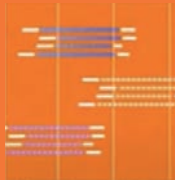
細胞捕捉



捕捉



cDNA合成



ライブラリー調製



シーケンス



解析

### フローセルあたりのサンプルスループットの例<sup>a</sup>

	MiSeq i100	NextSeq 1000/2000				NovaSeq 6000				NovaSeq X		
	100M	P1	P2	P3 <sup>b</sup>	P4 <sup>b</sup>	SP	S1	S2	S4	1.5B	10B	25B
リード数 / フローセル	100M	100M	400M	1.2B	1.8B	800M	1.6B	4.1B	10B	1.6B	10B	26B
T2	2	2	10	30	45	20	40	102 <sup>c</sup>	250 <sup>c</sup>	40	250 <sup>c</sup>	650 <sup>c</sup>
T10	-	-	2	6	9	4	8	20	50	8	50	130 <sup>c</sup>
T20	-	-	1	3	4	2	4	10	25	4	25	65
T100	-	-	-	-	-	-	-	2	5	-	5	13

- a. インプット細胞あたり 2 万リードを前提とした計算。  
b. P3 および P4 フローセルは、NextSeq 2000 システムでのみ使用可能。  
c. Illumina Single Cell Unique Dual Indexes は 96 インデックスを提供。個別のレーンにロードすることで、フローセルあたり 96 を超えるサンプルが解析可能。  
NovaSeq 6000 システムでは、NovaSeq 6000 Xp ワークフローを使用。

カタログ番号	製品名	希望販売価格 (円)	説明
20135689	Illumina Single Cell 3' RNA Prep, T2 (8 samples, 2000 cells/sample)	348,200	複雑なワークフローやマイクロfluidics不要の mRNA キャプチャー、バーコード付加、ライブラリー調製用の シングルセル RNA-Seq ソリューション
20135691	Illumina Single Cell 3' RNA Prep, T10 (8 samples, 10,000 cells/sample)	663,300	
20135692	Illumina Single Cell 3' RNA Prep, T20 (4 samples, 20,000 cells/sample)	442,200	
20135693	Illumina Single Cell 3' RNA Prep, T100 (2 samples, 100,000 cells/sample)	928,500	
20132796	Illumina Single Cell Prep Starter Equipment	483,600	初回ご利用時に専用機器の購入が必要です
20132794	Illumina Single Cell Supplemental Enrichment and Amplification Kit	116,000	カスタムシングルセルアプリケーション用のオプション試薬
20132795	Illumina Single Cell Nuclei Isolation Kit (4 samples)	58,100	核分離、洗浄、懸濁用のオプション試薬

※ 価格に消費税は含まれません。  
※ 2025 年 11 月 20 日現在の価格です。

詳細については、イルミナ担当者にお問い合わせください

詳細はこちら：<https://jp.illumina.com/destination/single-cell-sequencing.html>

- 参考文献
1. Illumina Research and Development.
  2. Percepta Associates, Inc. CMB Market Research. 2022.
  3. Fontanez KM, Agam Y, Bevens S, et al. Intrinsic molecular identifiers enable robust molecular counting in single-cell sequencing. BioRxiv. October 5, 2024. doi:10.1101/2024.10.04.616561
  4. 10x Genomics. What is the maximum number of cells that can be profiled? <https://kb.10xgenomics.com/hc/en-us/articles/360001378811/What-is-the-maximum-number-of-cells-that-can-be-profiled>. Accessed November 13, 2024.
  5. Genome Web. 10x Genomics Chromium XO. <https://www.genomeweb.com/new-products/10x-genomics-chromium-xo/628666>. Accessed November 13, 2024.

## イルミナ株式会社

〒108-0014 東京都港区芝5-36-7 三田ベルジュビル22階  
Tel (03)4578-2800 Fax (03)4578-2810  
[jp.illumina.com](http://jp.illumina.com)

 [www.facebook.com/illuminakk](https://www.facebook.com/illuminakk)

販売店

本製品の使用目的は研究に限定されます。診断での使用はできません。 販売条件：[jp.illumina.com/tc](http://jp.illumina.com/tc) Pub. No. APJ-4009-251120-03-JP M-APJ-00313-JPN

© 2025 Illumina, Inc. All rights reserved.

すべての商標および登録商標は、Illumina, Inc. または各所有者に帰属します。  
商標および登録商標の詳細は [jp.illumina.com/company/legal.html](http://jp.illumina.com/company/legal.html) をご覧ください。  
予告なしに仕様および希望販売価格を変更する場合があります。

