

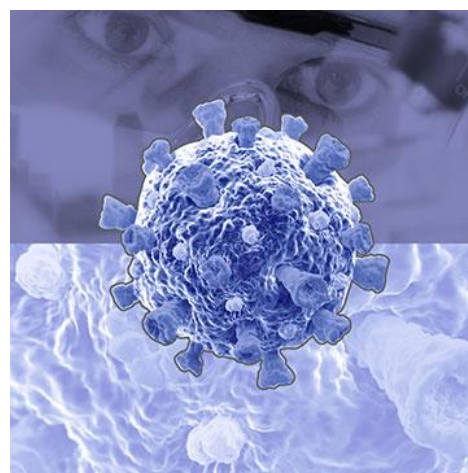
# T-SPOT<sup>®</sup> Discovery SARS-CoV-2

## T-SPOT<sup>®</sup>とは？

T-SPOT<sup>®</sup>は、ELISPOT (Enzyme linked immunosorbent spot)法を原理とし、T細胞応答（細胞性免疫）を利用した測定です。T細胞の応答として、インターフェロン-γ（IFN-γ）を産生する細胞をスポットとして可視化することで、サイトカイン産生細胞数を測定します。

## T-SPOT<sup>®</sup> Discovery SARS-CoV-2キットについて

T-SPOT<sup>®</sup> Discovery SARS-CoV-2 (T-SPOT<sup>®</sup> Discovery) キットは、SARS-CoV-2由来のウイルスペプチドプールを用いて、SARS-CoV-2に対するT細胞応答を検出するキットです。SARS-CoV-2に曝露されたT細胞は活性化し、SARS-CoV-2-特異的T細胞 (CD4/CD8)に分化します。この特異的T細胞をSARS-CoV-2特異抗原を用いて*in vitro*で刺激を行うことにより、T細胞はIFN-γを産生します。本キットでは、IFN-γを産生した細胞数を測定することによって、T細胞の応答を検出しています。



T-SPOT<sup>®</sup> Discoveryキットでは、特異抗原によって刺激を受けたT細胞の数を計測するため、免疫モニタリングや免疫応答の強さに関する研究に繋がる可能性があります。

## SARS-CoV-2感染と細胞性免疫

T細胞の免疫応答は、抗体応答より前の段階の抗原特異的T細胞の応答を測定するものです。T-SPOT<sup>®</sup> Discovery キットでは、曝露後の活性化されたT細胞、すなわち抗原特異的T細胞の存在により、一定期間T細胞の測定が可能であり、PCR検査や抗原検査、および抗体検査の測定可能期間の両方をカバーすることができる可能性があります。

## T-SPOT<sup>®</sup> テクノロジー

### 【T-SPOT<sup>®</sup> テクノロジー】

全血から末梢血単核球(PBMC)を分離し、細胞数を揃えた検体に特異抗原刺激を行います。

- 血液中に含まれているサイトカインや処方薬の影響を軽減することになります。
- 細胞数を計測し、一定数に調製して特異抗原と反応させるため、リンパ球数が少ない、免疫抑制状態にあるなど患者背景の影響を受けにくくなります。

### 【特長】

- 原理としてELISPOT法を用いているため、T細胞応答を細胞レベルで評価することができます。
- 免疫抑制状態から採取した検体でも、細胞数を揃えてから特異抗原と反応させているため、感度低下の程度は低いとされています。

T-SPOT<sup>®</sup>. TB検査は、米国、欧州、中国、日本を含む50カ国以上の国々で結核感染の診断補助として臨床で使用されています。

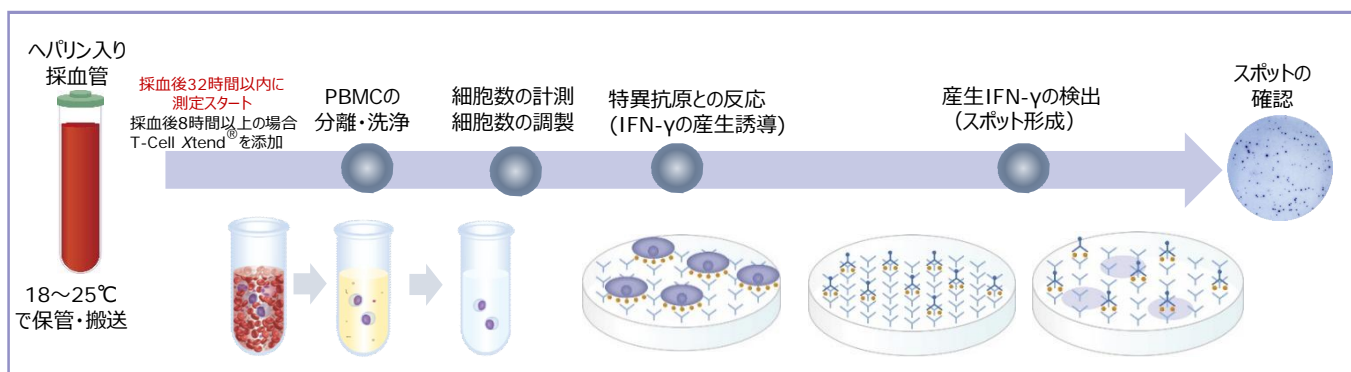
## T-SPOT® Discovery SARS-CoV-2 キット構成



- 新型コロナウイルス特異抗原（4種類）
- PHA溶液（陽性コントロール）
- AP標識抗体試薬
- 基質試薬
- マイクロプレート

## 測定方法

T-SPOT® Discoveryキットでは、末梢血単核球(PBMC)をサンプルとして使用します。採血後、血液を分離・洗浄し、細胞数を計測し一定の細胞数に揃えます。その後、ELISA法と同様に抗体を固相化しているプレートに細胞数を揃えたPBMCと特異抗原を添加して培養します。その後、プレートから細胞を取り除き、AP標識抗体との反応、および基質と反応をさせてスポットを可視化させます。T細胞 1 つにつき、1スポットとなるため、特異抗原に反応したT細胞の数を数えることができます。



## 測定結果

SARS-CoV-2特異的T細胞の計数が可能です。



**抗原と反応するSARS-CoV-2特異的T細胞が存在した場合、特異抗原パネルにスポットが形成されます。**

## 製品情報

| 製品名                          | 製品番号          | 反応数         | 貯蔵温度  | 価格                        |
|------------------------------|---------------|-------------|-------|---------------------------|
| T-SPOT® Discovery SARS-CoV-2 | DISCOVERY.432 | 12テスト/ 1キット | 2~8°C | 170,100円<br>(税込 187,110円) |

※本製品は、研究用試薬としてのみご利用いただけます。※記載の会社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。

【お問い合わせ先】

**riken genesis**

株式会社理研ジェネシス

〒141-0032 東京都品川区大崎1-2-2

アートヴェレッジ大崎セントラルタワー8階

TEL: 03-5759-6042 MAIL: info2@rikengenesis.jp

URL: <https://www.rikengenesis.jp>

**Oxford Immunotec**

オックスフォード・イムノテック株式会社

横浜市港北区新横浜3-8-8 日総第16ビル8F

TEL.0120-718-004 FAX.045-473-8006

WEBコンタクトフォーム: <https://oxfordimmunotec.co.jp/inquiry/>