

New!

Absolute Quantification << pg / ml >>

Olink® Target48 Immune Surveillance

Inflammation

Immune response

Immuno-oncology

Infectious disease

免疫腫瘍学、自己免疫疾患、移植、ワクチン、アレルギーおよび感染症に関連した44種類のバイオマーカーを pg/mL 単位で定量できるパネルです。これらの因子をわずか1 μL で分析することが可能です。

本パネルには免疫関連マーカー、免疫チェックポイントマーカー、および腫瘍マーカーとして主要な因子である、**IL1RA, Granzyme A&B, PD1, TNFRSF4 & 9, CD80, LIF, KRT18, CEACAM5, FGF2, FGF21, FGF23, FASLG** が含まれています。

Cytokine

| Target | Uniprot No. |
|--------------------------------|-------------|
| Leukemia inhibitory factor | P15018 |
| C-C motif chemokine 17 | Q92583 |
| C-C motif chemokine 20 | P78556 |
| C-X-C motif chemokine 13 | O43927 |
| C-C motif chemokine 25 | O15444 |
| C-C motif chemokine 26 | Q9Y258 |
| Growth-regulated alpha protein | P09341 |

Growth Factor

| Target | Uniprot No. |
|-----------------------------|-------------|
| Amphiregulin | P15514 |
| Fibroblast growth factor 21 | Q9NSA1 |
| Placenta growth factor | P49763 |
| Fibroblast growth factor 2 | P09038 |
| Fibroblast growth factor 23 | Q9GZV9 |

Interleukins

| Target | Uniprot No. |
|---|-------------|
| Interleukin-1 alpha | P01583 |
| Interleukin-1 receptor antagonist protein | P18510 |
| Interleukin-31 | Q6EBC2 |
| Interferon lambda-1 | Q8IU54 |
| Interleukin-5 | P05113 |
| Interleukin-32 | P24001 |
| Pro-interleukin-16 | Q14005 |
| Interleukin-17D | Q8TAD2 |
| Interleukin-25 | Q9H293 |
| Interleukin-20 | Q9NYY1 |
| Interleukin-19 | Q9UHD0 |
| Interleukin 22 | Q9GZX6 |

Immunoglobulins and receptors

| Target | Uniprot No. |
|---|-------------|
| T-cell-specific surface glycoprotein CD28 | P10747 |
| T-lymphocyte activation antigen CD80 | P33681 |
| Programmed cell death protein 1 | Q15116 |
| Hepatitis A virus cellular receptor 1 | Q96D42 |
| Triggering receptor expressed on myeloid cells 1 | Q9NP99 |
| Carcinoembryonic antigen-related cell adhesion molecule 5 | P06731 |

Interferon

| Target | Uniprot No. |
|--------------------|-------------|
| Interferon beta | P01574 |
| Interferon alpha-2 | P01563 |

Transmembrane signal receptors

| Target | Uniprot No. |
|---|-------------|
| Interleukin-4 receptor subunit alpha | P24394 |
| Vascular endothelial growth factor receptor 2 | P35968 |
| Tumor necrosis factor receptor superfamily member 9 | Q07011 |
| Vascular endothelial growth factor receptor 1 | P17948 |
| Tumor necrosis factor receptor superfamily member 4 | P43489 |
| Lymphocyte activation gene 3 protein | P18627 |

Othres

| Target | Uniprot No. |
|--|-------------|
| Erythropoietin | P01588 |
| Granzyme A | P12544 |
| Granzyme B | P10144 |
| Keratin, type I cytoskeletal 18 | P05783 |
| Tumor necrosis factor ligand superfamily member 6 | P48023 |
| Tumor necrosis factor ligand superfamily member 14 | O43557 |

▶ 必要サンプル量

血清・血漿 20μL 以上をご提供ください。

▶ 納期

分析サンプルをお受け取りした日から1.5~2ヶ月程度

▶ サービス内容

- ・サンプル前処理
 - ↳ 96ウェルフォーマットへの分注作業
 - ↳ サンプルランダムマイゼーション
- ・Olink Target 48 分析
- ・専用ソフトウェアでの一次解析

▶ 価格

基本料金 ¥800,000 (税別) / パネル
 分析単価 ¥17,500 (税別) / 検体

例) 30検体の場合

¥800,000 + ¥17,500×30 = ¥1,325,000

- ・分析遂行の最小検体数は20検体以上とさせて頂いております。
 20検体以上未済でご依頼の場合には、別のユーザー様案件とのパネルシェアをお待ち頂く、または、20検体分の費用をご負担いただく事をお願いいたします。

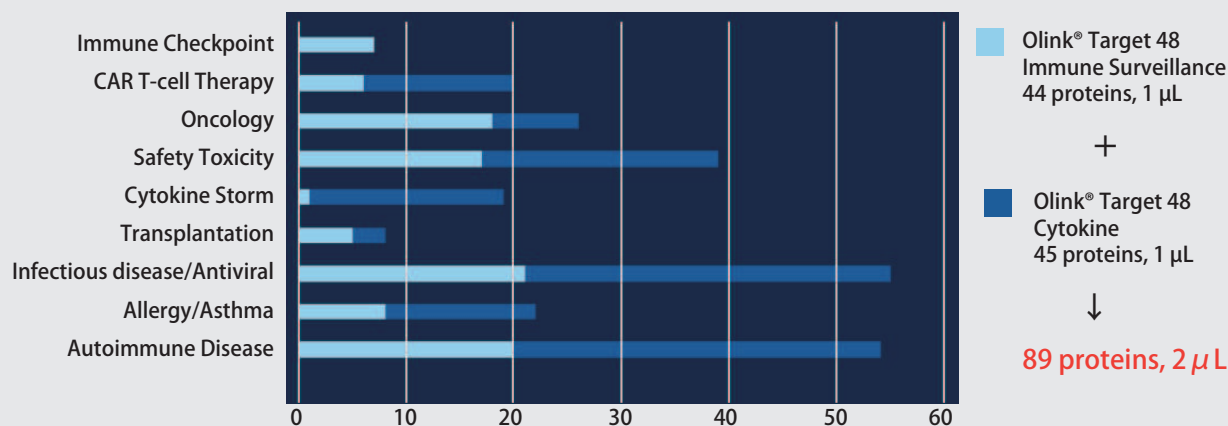
▶ 納品物

- ・報告書
- ・データ(エクセルファイル形式)

パネル併用による探索深度の拡大

~ Olink® Target 48 Cytokine / Olink Target 48 Immune Surveillance ~

Olink® Target 48 Immune Surveillance は Target 48 Cytokine と併用することにより、自己免疫疾患や CAR-T 細胞療法、感染症などの研究領域と関連したバイオマーカー探索を拡大し、わずか 2 μL で最大 89 種類のタンパク質を pg/mL 単位で定量することができます。



Olink Target 48 Immune Surveillance パネルによって、44 のバイオマーカーが追加され、既存の Olink Target 48 Cytokine がカバーできていなかった領域を幅広くカバーできるようになりました。上のグラフは、Immune surveillance パネルがカバーする領域のバイオマーカー数を水色で、Cytokine パネルがカバーするバイオマーカー数を濃い青色で表現しています。特に、免疫チェックポイントマーカーや、Granzyme A & B PD1、CD80 などの腫瘍マーカーなどを実装しています。これらのターゲットの多くは臨床試験でバイオマーカーとして使用されています。この 2 つのパネルを組み合わせることで、免疫プロファイリングと免疫反応のモニタリングに最適なツールとなります。