

Syndromic Respiratory (Multiplex PCR)



Batuk, demam, pilek, sesak, tapi penyebabnya belum jelas? Cari tahu lebih pasti dengan **Syndromic Respiratory (Multiplex PCR)**.

Satu pemeriksaan molekular untuk membantu mendeteksi 23 patogen penyebab infeksi saluran napas, terdiri dari 19 virus dan 4 bakteri.



Mengapa Pemeriksaan Ini Penting?

- Mendeteksi 23 patogen sekaligus dalam satu panel.
- Mencakup virus dan bakteri, lebih komprehensif.
- Membantu pada kasus dengan gejala mirip tetapi penyebab berbeda.
- Berpotensi membantu klinisi dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat dan efisien.
- Membantu mengidentifikasi kemungkinan koinfeksi, karena Multiplex PCR dikembangkan untuk mendeteksi lebih dari satu target.
- Menggunakan metode molekular yang dikenal spesifik, sensitif, dan mendukung otomatisasi.

PATOGEN YANG DIDETEKSI



Virus

- Influenza A
- Influenza A subtype H1N1/2009
- Influenza A subtype H1
- Influenza A subtype H3
- Influenza B
- Coronavirus 229E
- Coronavirus HKU1
- Coronavirus NL63
- Coronavirus OC43
- SARS-CoV-2
- Parainfluenza
- Parainfluenza 2
- Parainfluenza 3
- Parainfluenza 4
- Respiratory Syncytial A/B
- Metapneumovirus A/B
- Adenovirus
- Bocavirus
- Rhinovirus/Enterovirus



Bakteri

- *Mycoplasma pneumoniae*
- *Chlamydomphila pneumoniae*
- *Legionella pneumophila*
- *Bordetella pertussis*

Apa Saja Keunggulannya?

- **Multi-patogen:** deteksi koinfeksi dalam satu tes
- **Cepat dan akurat:** hasil berbasis PCR molekular

Pertimbangkan Pemeriksaan Apabila Mengalami Gejala:



1. Demam, batuk, pilek, nyeri tenggorokan
2. Sesak napas
3. Gejala infeksi saluran napas akut
4. Keluhan napas yang belum jelas etiologinya



5. Kasus yang memerlukan evaluasi lebih komprehensif, terutama bila gejala berat, persisten, atau berisiko menular

Informasi Teknis

Spesimen	Swab nasofaring
Media	UTM/VTM
Stabilitas sampel	72 jam pada 2–8°C
Nilai rujukan	Tidak terdeteksi pada setiap patogen
Pada pasien simtomatik, pengambilan spesimen dianjurkan sedini mungkin, sekitar 2–5 hari sejak timbul gejala	
Spesimen	97,3%
Media	98,4%
Interpretasi	Hasil positif menunjukkan patogen yang terdeteksi dalam panel. Hasil negatif tidak sepenuhnya menyingkirkan kemungkinan infeksi oleh patogen lain di luar panel atau kondisi klinis tertentu