

新型インフルエンザAウイルス(H1N1)に関するQ&A

Q1. イムノエースFluは、米国やメキシコで人に感染した新型インフルエンザAウイルス(H1N1)を検出することが出来ますか？

A1. 米国やメキシコでヒトに感染した新型インフルエンザAウイルス(H1N1)につきましては、入手が困難なため、まだ反応性の確認が取れておりません。

イムノエースFluは、インフルエンザウイルスのヌクレオプロテイン(核タンパク質)に対する抗体を使用しております。一般的に、ヌクレオプロテインは、ヘマグルチニンやノイラミニダーゼなどの表面抗原と比較して変異を受けにくいいため、ヌクレオプロテインに対する抗体は複数の亜型と反応することが確認されています。イムノエースFluもH1からH16までの亜型との反応性が確認されています。したがって、理論的には今回の新型インフルエンザAウイルス(H1N1)にもA型として反応して検出できる可能性があります。

Q2. イムノエースFluで反応性を確認済みのブタ及びブタ以外の動物由来インフルエンザウイルス株とは？

A2. イムノエースFluでは、以下のブタインフルエンザAウイルス株とブタ以外の動物由来インフルエンザAウイルス株との反応性が確認されています。

ブタインフルエンザAウイルス株

Subtype	Strain
H1N1	A/swine/Iowa/15/30
H1N1	A/New Jersey/8/76
H1N1	A/swine/Niigata/1/77
H1N1	A/swine/Niigata/1/78
H1N1	A/swine/Toyama/1/78
H1N1	A/swine/Kanagawa/1/78
H1N1	A/swine/Shizuoka/1/78
H1N1	A/swine/Shimane/1/78
H1N1	A/swine/Hokkaido/80
H1N1	A/swine/Hokkaido/2/81
H1N2	A/swine/Saitama/96
H1N2	A/swine/Miyagi/5/03
H3N2	A/swine/Hong Kong/126/82
H3N2	A/swine/Obihiro/10/85
H3N2	A/swine/Chonburi/02

ブタ以外の動物由来インフルエンザAウイルス株

Subtype	Strain
H1N1	A/duck/Tottori/723/80
H2N3	A/duck/Hokkaido/17/01
H3N8	A/duck/Mongolia/4/03
H4N6	A/duck/Czechoslovakia/1/56
H5N1	A/chicken/Yamaguchi/7/04 (Clade 2.4)
H5N1	A/whooper swan/Hokkaido/1/08 (Clade 2.3.2)
H5N1	A/whooper swan/Mongolia/3/05 (Clade 2.2)
H5N2	A/duck/Pennsylvania/10218/84
H5N3	A/duck/HongKong/820/80
H6N2	A/turkey/Massachusetts/3740/65
H6N5	A/shearwater/Australia/1/72
H7N1	A/chicken/Italy/99
H7N3	A/chicken/Pakistan/447/95
H7N7	A/seal/Massachusetts/1/80
H7N7	A/chicken/Netherlands/2586/03
H7N7	A/tufted duck/Shimane/124R/80
H8N4	A/turkey/Ontario/67
H8N4	A/turkey/Ontario/6118/68
H9N2	A/turkey/Wisconsin/66
H10N7	A/chicken/Germany/N/49
H11N6	A/duck/England/1/56
H12N5	A/duck/Alberta/60/76
H13N6	A/gull/Maryland/704/77
H14N5	A/mallard/Astrakhan/263/82
H15N8	A/duck/Australia/341/83
H16N3	A/black-headed gull/Sweden/5/99

: 強毒株

Q3. 豚インフルエンザは何種類ありますか？

A3. 現時点では、4つの主要な豚インフルエンザウイルスの亜型が豚から分離されています。(H1N1、H1N2、H3N2、H3N1などです。) ただし、最近、豚から分離されたウイルスの亜型はほとんどがH1N1です。