

ผลการศึกษาการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ด้วยวิธี HI และ gene sequencing
โดย สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

เชื้อไข้หวัดใหญ่ที่แยกได้จากห้องปฏิบัติการ ศูนย์ไข้หวัดใหญ่ระดับเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระหว่าง มกราคม - มีนาคม 2554 ได้ส่งมาทดสอบหาสายพันธุ์ และจำแนกเป็น สัดส่วนของสายพันธุ์ ดังนี้

สายพันธุ์	A/California/7/2009-like virus (pdm A/H1N1) พบร้อยละ 30
สายพันธุ์	A/Perth/16/2009-like virus (A/H3N2) พบร้อยละ 14
สายพันธุ์	B/Brisbane/60/2008-like virus (B) (B/Victoria lineage) พบร้อยละ 56

• สายพันธุ์วัคซีนที่ประกาศใช้ทางซีกโลกเหนือ

[Recommended viruses for influenza vaccines for use in the 2011-2012 northern hemisphere influenza season](#)

It is recommended that the following viruses be used for influenza vaccines in the 2011-2012 influenza season (northern hemisphere):

- an A/California/7/2009 (H1N1)-like virus;
- an A/Perth/16/2009 (H3N2)-like virus;
- a B/Brisbane/60/2008-like virus.

ส. พันธุ์วัคซีนที่ประกาศใช้ทางซีกโลกใต้

[Recommended composition of influenza virus vaccines for use in the 2011 southern hemisphere influenza season](#)

It is recommended that vaccines for use in the 2011 influenza season (southern hemisphere winter) contain the following:

- an A/California/7/2009 (H1N1)-like virus;
- an A/Perth/16/2009 (H3N2)-like virus;*
- a B/Brisbane/60/2008-like virus.

* A/Wisconsin/15/2009 and A/Victoria/210/2009 are A/Perth/16/2009-like viruses.

สรุป: สายพันธุ์ไข้หวัดใหญ่ที่แยกได้ในระบบเฝ้าระวังของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ระหว่าง ม.ค.-มี.ค.2554 มีความคล้ายคลึงกับสายพันธุ์วัคซีนที่ประกาศใช้ทั้งทางซีกโลกเหนือและใต้ ซึ่งในปีนี้ทั้งซีกโลกยังคงใช้สายพันธุ์วัคซีนตรงกัน แม้ว่าเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ชนิด A/H1N1 ที่แยกได้ในประเทศไทยบางสายพันธุ์จะพบการเปลี่ยนแปลงของยีนบางตำแหน่ง เช่น E391K และ N142D ของ HA ยีน ตำแหน่ง M15I และ N189S ของ NA ยีน ตั้งแต่ต้นปี 2553 แต่ในเบื้องต้นยังพบว่าไวรัสมีความจำเพาะหรือถูกยับยั้งกับซีรัมของตัวเฟอร์เร ทที่ฉีดกระตุ้นด้วยไวรัสสายพันธุ์วัคซีน A/California/7/2009-like virus ได้เป็นอย่างดี ซึ่งไวรัสสายพันธุ์ดังกล่าวพบในประเทศ สิงคโปร์ ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ เช่นกัน และมีการทดสอบเชื้อนี้กับซีรัมของผู้ที่ฉีดวัคซีนแบบ Tri-valent : A/California/7/2009-like virus: A/Perth/16/2009 (H3N2)-like virus : B/Brisbane/60/2008-like virus ผลพบว่าเชื้อกลายพันธุ์นี้ ถูกยับยั้งโดยซีรัมของผู้รับวัคซีนไม่แตกต่างจากซีรัมของตัวเฟอร์เร ท ซึ่งแสดงว่าการกลายพันธุ์ในตำแหน่งดังกล่าวไม่ทำให้คุณลักษณะทางแอนติเจนเปลี่ยนไปมาก ส่วนใหญ่ยังคงมีความคล้ายคลึงกับ A/California/7/2009 ที่แยกได้เมื่อเริ่มมีการระบาด