

## Slide 7: Question?

1. ข้อมูลการเกิดปฏิสัมพันธ์ระหว่างโมเลกุลมาจากแหล่งใดบ้าง?

Experimental

Computational

- Interolog
- ML-based
- Text mining

2. ยกตัวอย่าง papers ที่ศึกษาการเกิดปฏิสัมพันธ์ระหว่างโมเลกุลพร้อมอธิบายว่า ผู้เขียนได้ข้อมูลมาอย่างไร โดยวิธีการไหน เราต่อยอดผลการวิจัยของเขาได้อย่างไรบ้าง?

- A Predicted Interactome for Arabidopsis (<https://doi.org/10.1104/pp.107.103465>)

- ผู้เขียนใช้ข้อมูลจาก INPARANOID (<http://inparanoid.cgb.ki.se/>) and ENSEMBL

(<http://www.ensembl.org/index.html>) จากเว็บไซต์ BIOMART จากนั้นใช้วิธีการ interolog

- เนื่องจากผู้เขียนได้สร้าง interactome ของ Arabidopsis ขึ้นซึ่งจะไปมีความสัมพันธ์กับ species อื่นๆ ด้วย เราจึงสามารถขยายความสัมพันธ์เพิ่มเติมไปยัง species อื่นๆ ได้

3. ยกตัวอย่างฐานข้อมูลที่สามารถใช้เป็นข้อมูลตั้งต้นในการสร้างแบบจำลองเพื่อการทำนายการเกิดปฏิสัมพันธ์ระหว่างโมเลกุล

Mint, BioGrid, etc.