



Physiological roles of GPCPD1/GDE5 in choline metabolism—
Choline absorption and utilization

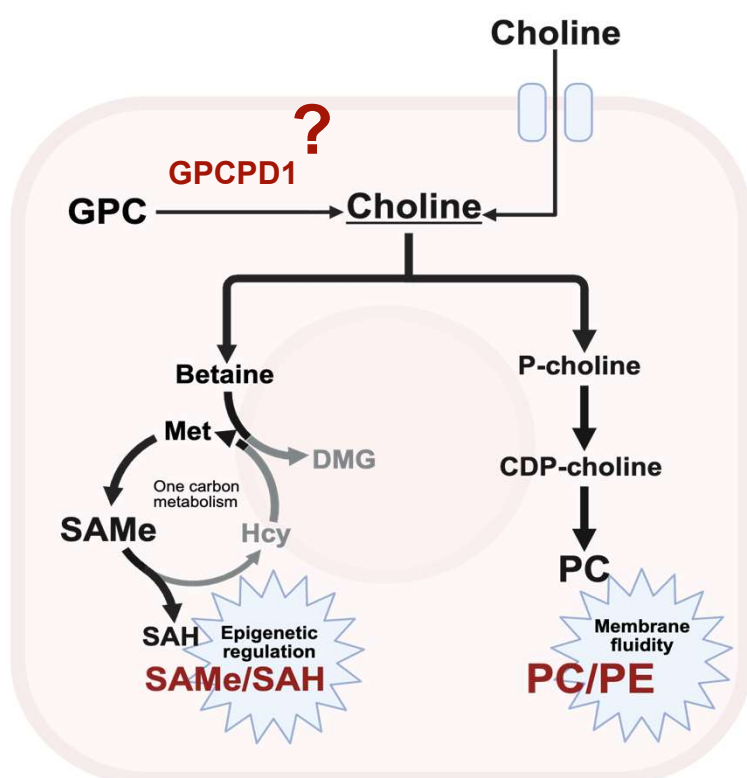
(GPCPD1/GDE5のコリン代謝における生理的役割の解明—コリン吸収および利用)

Speaker (演者): Siyi Chen

Molecular Nutrition Laboratory (分子栄養学研究室)

Choline is an essential nutrient required for normal brain, muscle, and liver function; however, dietary intake is insufficient in most populations. Choline deficiency contributes to metabolic dysfunction, including cognitive impairment, muscle damage, and fatty liver disease. In response to choline restriction, the body adapts through whole-body choline redistribution and hepatic recycling. This study investigates the roles of GPCPD1 in hepatic and intestinal choline metabolism to elucidate mechanisms that regulate choline availability.

コリンは、脳、骨格筋、肝臓の機能維持に必須の栄養素であるにもかかわらず、多くの集団において推奨摂取量が十分に満たされていない。コリン欠乏は、認知機能障害、骨格筋異常、脂肪肝を含む全身性の代謝異常と関連する。コリン摂取が制限された状況下において、生体は全身でのコリン再分配機構や、コリンの吸収機構を介して恒常性の維持に適応する。肝臓および腸管におけるコリン再生酵素 GPCPD1 の生理的役割に着目し、コリンの体内分配および利用を制御する分子機構を報告する。



Time (日時):

February 5th 2026, 13:00-14:00

2026年2月5日 (木), 13:00-14:00

Location (場所):

**School of Applied Biological
Science, C301**

生物生産学部, C301

This will be the science seminar of Graduate
School of Integrated Sciences for Life
統合生命科学研究科の共同セミナーとして
認定されます

Contact (連絡先):

Noriyuki Yanaka (矢中 規之) (ex. 7979)