

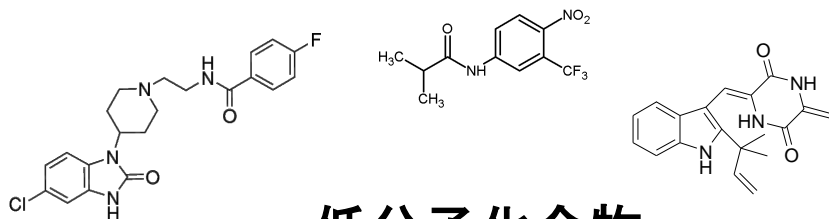
低分子化合物を通して理解する 肝炎ウイルス生活環



渡士 幸一

(国立感染症研究所 ウイルス第二部)

低分子化合物を用いたウイルス増殖メカニズムの解析



低分子化合物

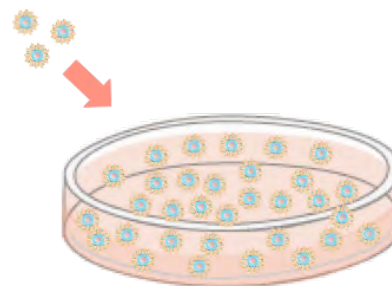


ウイルス感染複製機構
抗ウイルス剤開発
細胞生物学

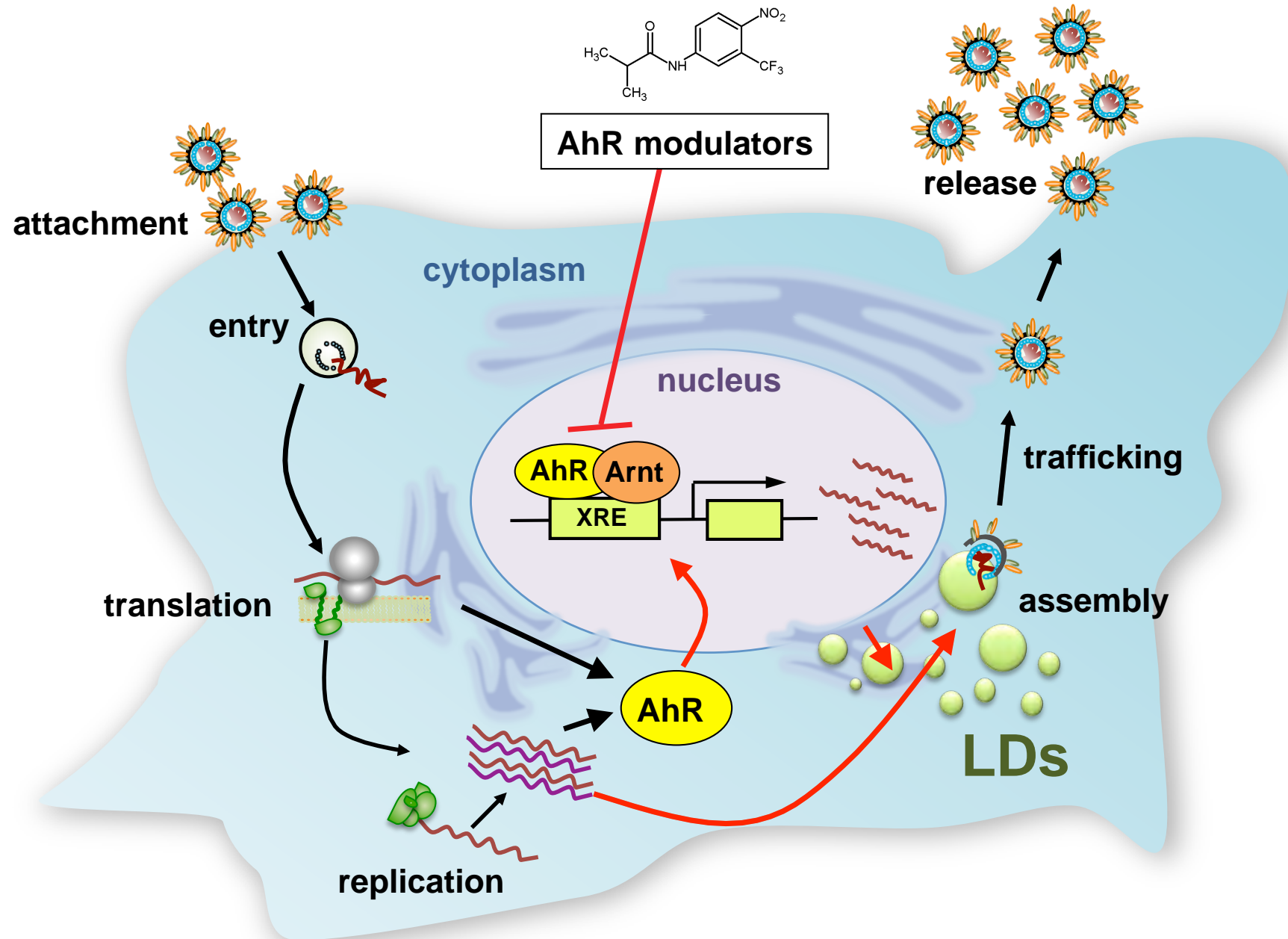
化合物の未知の生理活性



ウイルス感染培養系



AhRは脂肪滴形成を修飾し、HCV粒子形成に関わる



attachment

entry

translation

replication

cytoplasm

nucleus

AhR modulators

AhR Arnt XRE

AhR

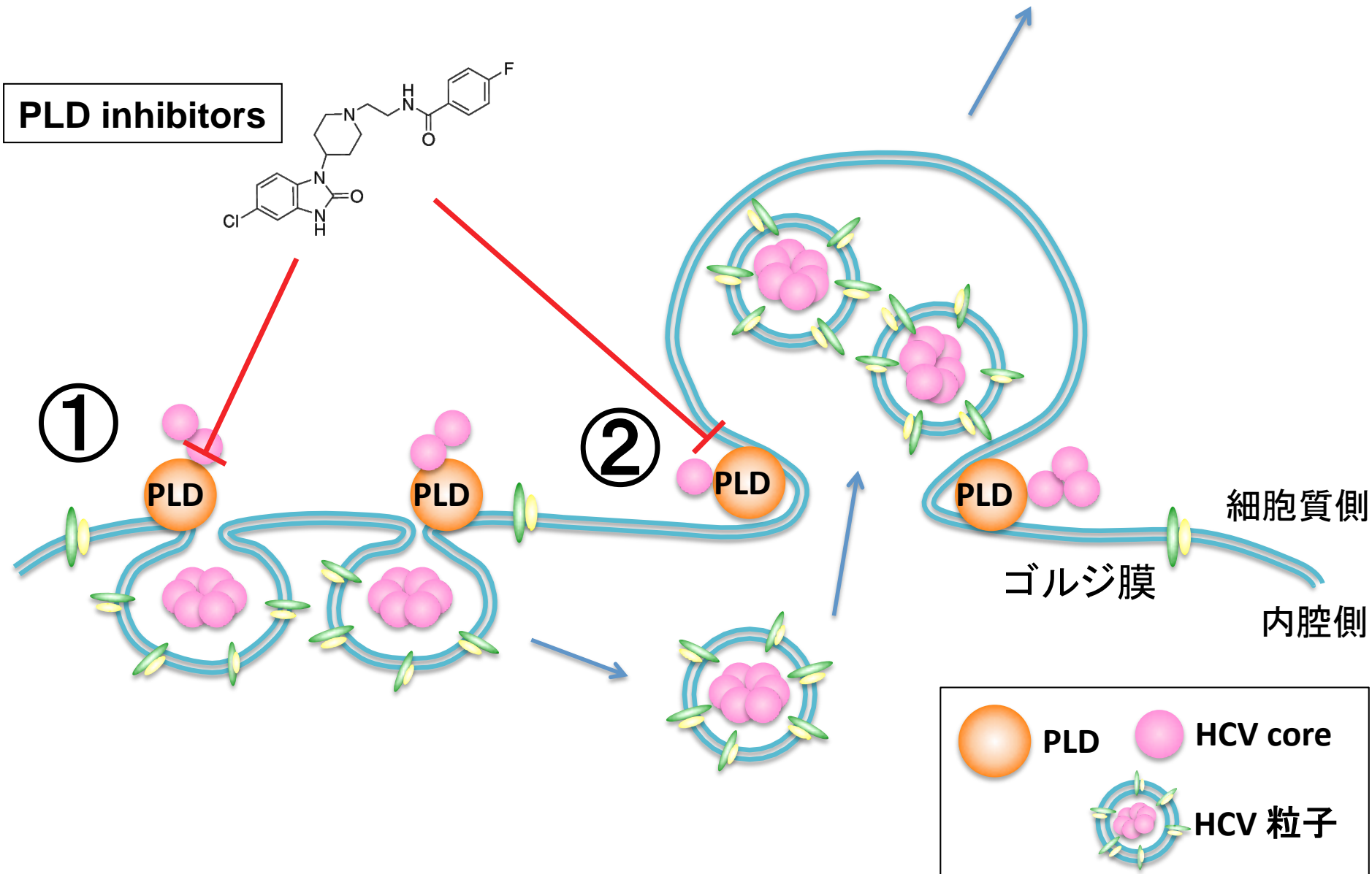
release

trafficking

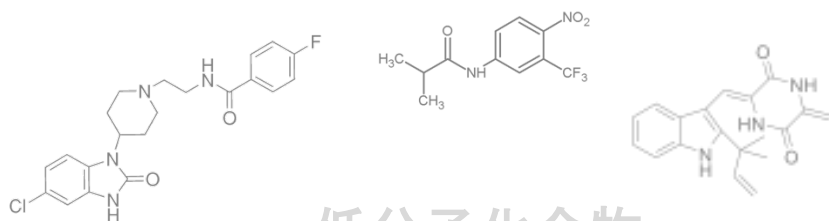
assembly

LDs

PLDはゴルジにおける膜輸送／構造変化を制御し HCV分泌に関わる



ウイルス培養系を用いた低分子化合物の生理活性解析



低分子化合物

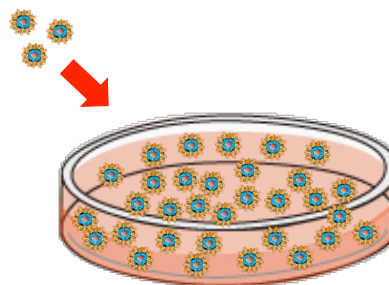


ウイルス感染複製機構
抗ウイルス剤開発
細胞生物学

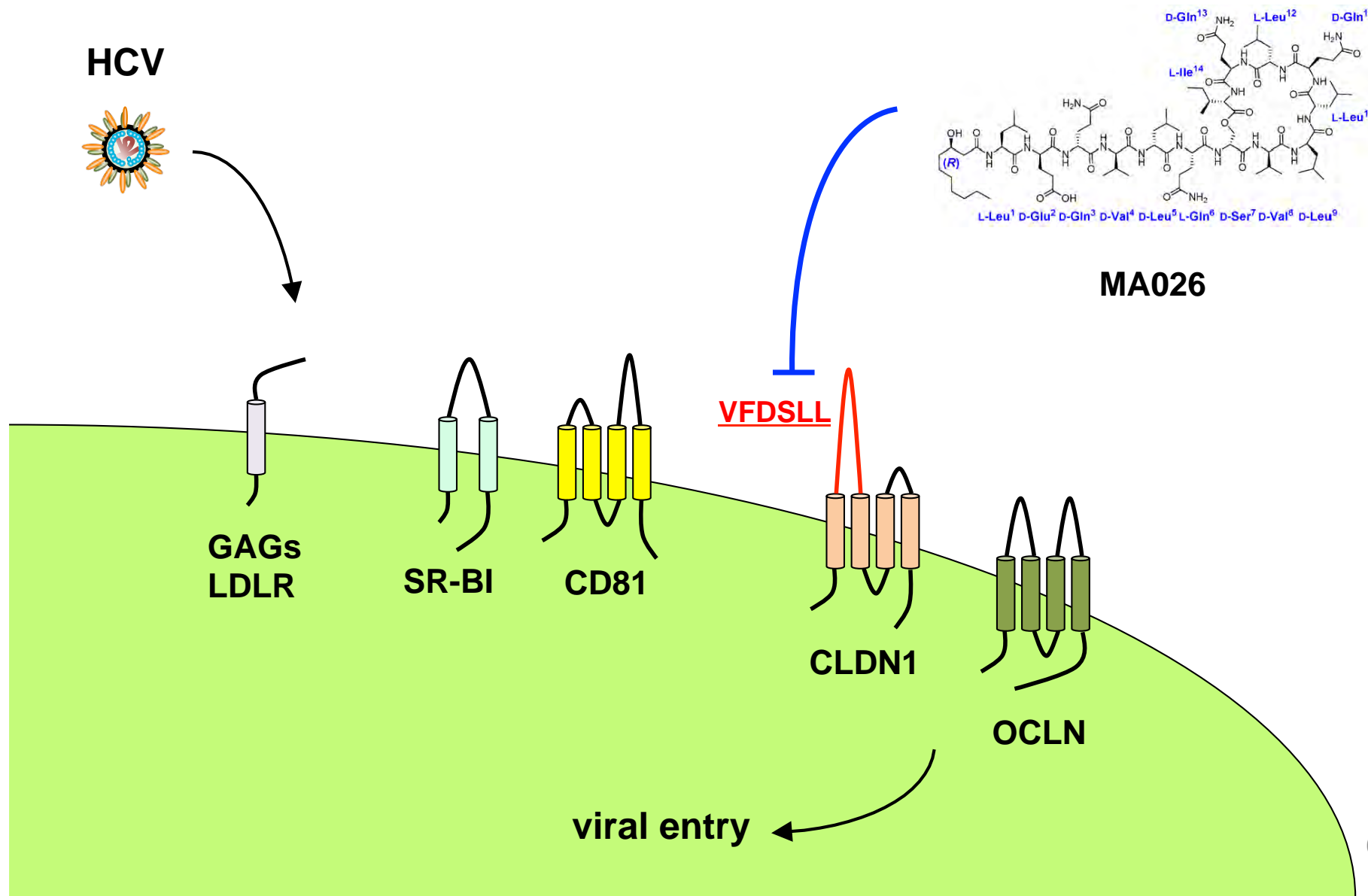
化合物の未知の生理活性



ウイルス感染培養系



HCV侵入阻害剤MA026はClaudin-1と相互作用する



HCV複製阻害剤NeoechinulinBはLXRアンタゴニスト能を有する

