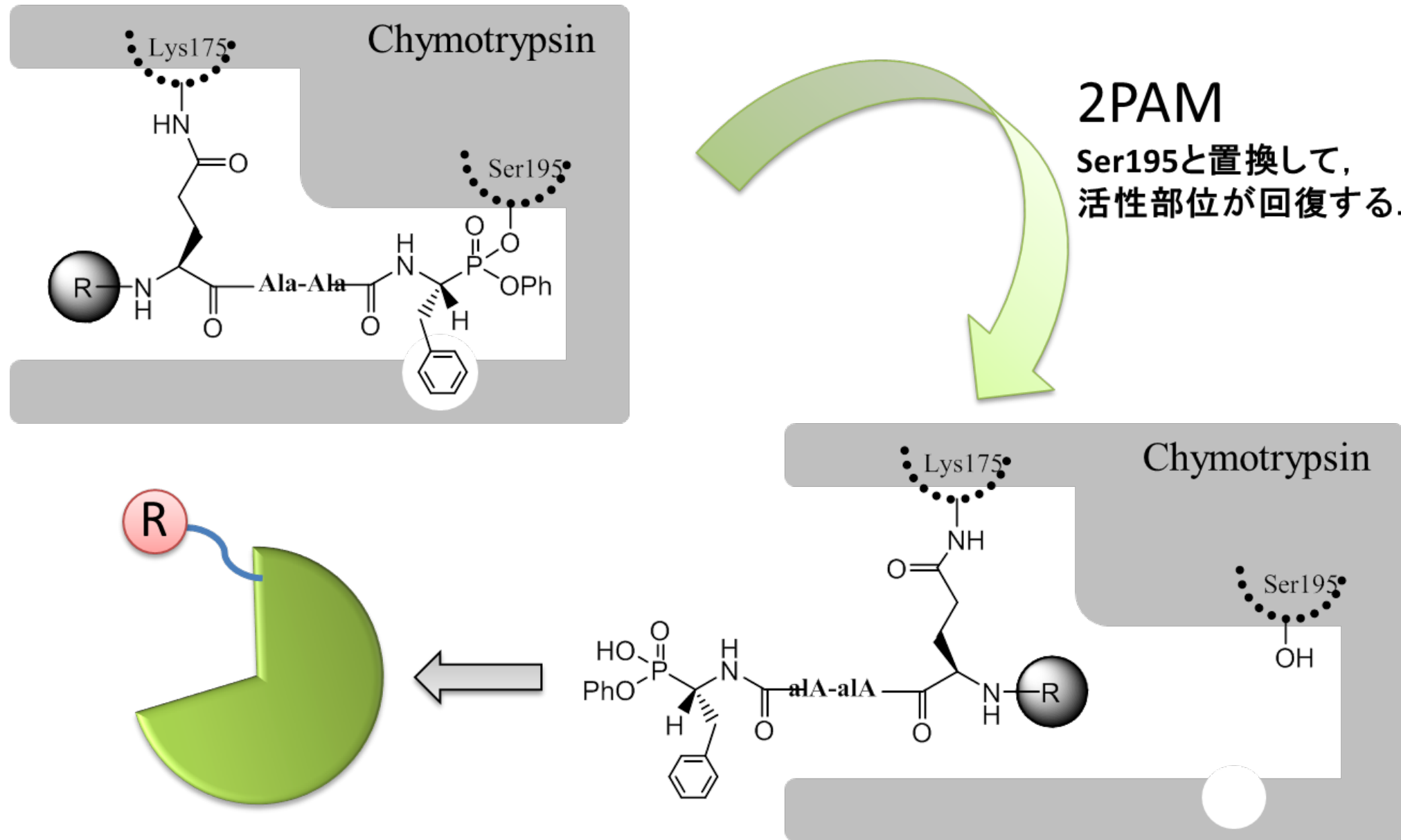
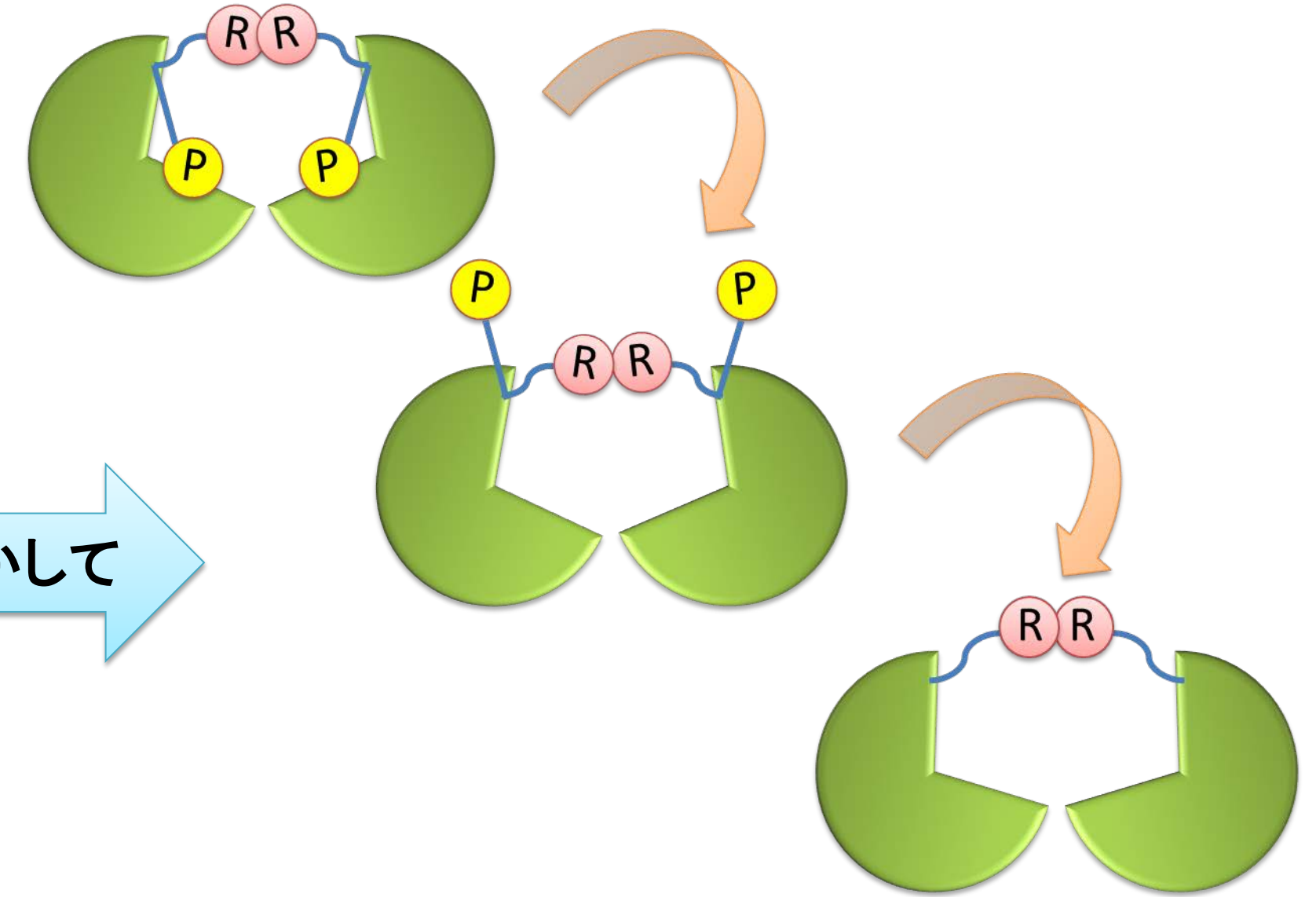


タンパク質を2量化して空間を創り、 新奇的な分子認識空間あるいは有機反応空間として利用する。

キモトリプシンのLys175へ 選択的に機能分子を導入する



この技術を活かして



N末端側の Glu を利用して、Lys175 に機能性部位を導入することができる。

● 関連論文等

1. Diphenyl 1-peptidylaminoalkanephosphonate ester型阻害剤を利用するセリンプロテアーゼの機能改変-簡単なコンピュータケミストリーによる分子設計の支援

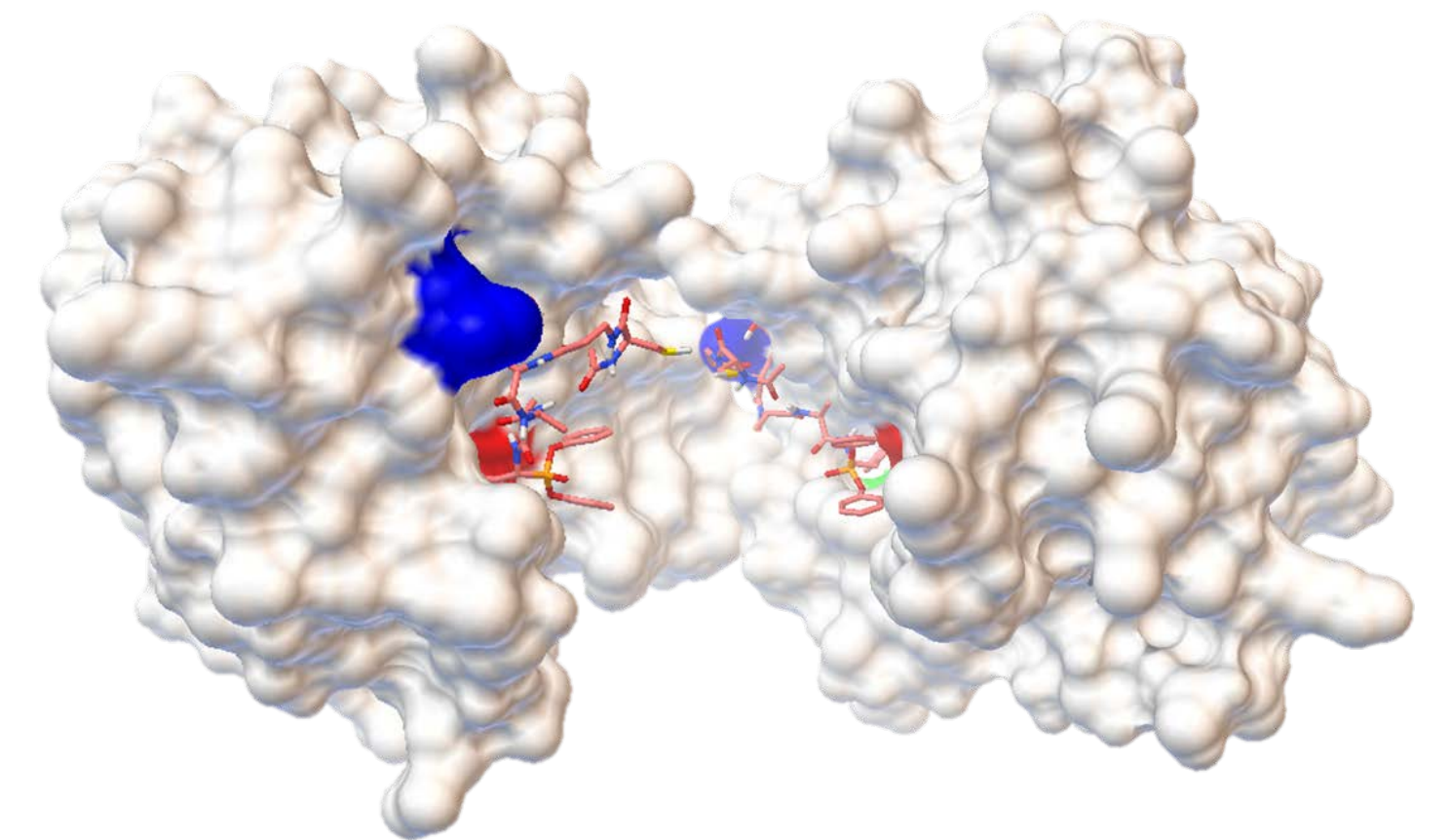
小野慎・梅寄雅人、最新ペプチド合成技術とその創薬研究への応用、メディカルドゥ、
遺伝子医学 MOOK21, pp. 161-165 (2012).

2. Site-selective Chemical Modification of Chymotrypsin Using a Peptidyl Diphenyl 1-Amino-2-phenylethylphosphonate Derivative.

Shin Ono, J. Murai, T. Nakai, H. Kuroda, Y. Horino, T. Yoshimura, H. Oyama, M. Umezaki,
Chem. Lett., **42** (8), 860-862 (2013).

3. Site-Selective Chemical Modification of Chymotrypsin using Peptidyl Derivatives Bearing Optically Active Diphenyl 1-Amino-2-Phenylethylphosphonate: Stereochemical Effect of the Diphenyl phosphonate Moiety.

Shin Ono, Takahiko Nakai, Hirofumi Kuroda, Ryota Mitatake, Yoshikazu Horino, Hitoshi Abe,
Masahito Umezaki, Hiroshi Oyama, *Biopolymers (Pept Sci)*, **106**, 521-530 (2016).



2量体のイメージ