

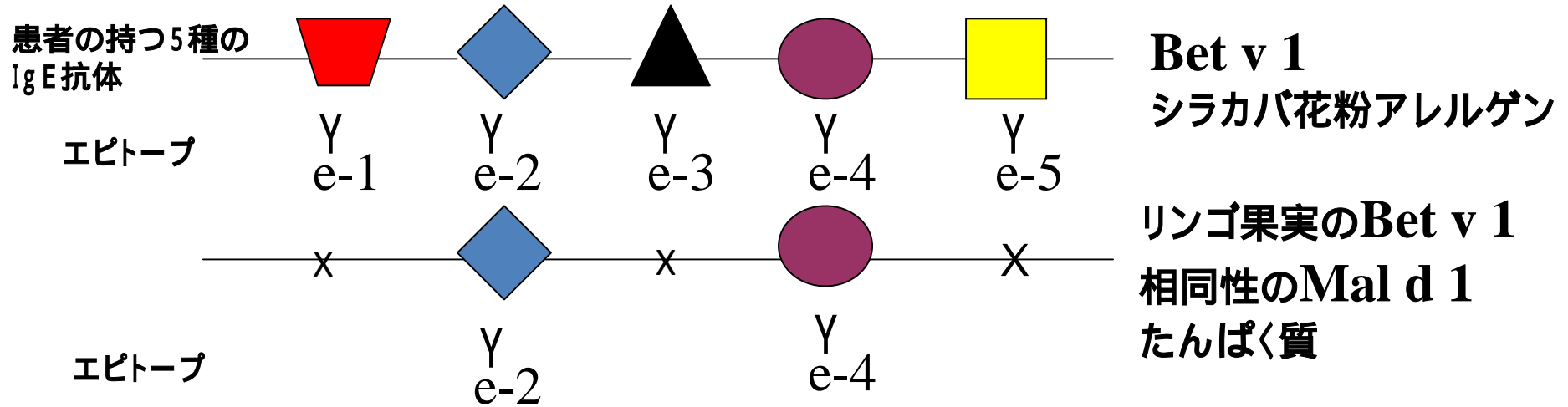
図 3 交差反応が生じるための条件(仮説)

・シラカバ花粉症患者血清中のBet v 1 特異的 IgE抗体 —この患者はBet v 1に対して e-1~e-5 のポリク

ローナル抗体を血中に持っている

・相同性リンゴたんぱく質Mal d 1分子上の2個所の認識部位(エピトープ)の関係

(模式図) —この場合、リンゴの摂取で交差反応が成立…従って臨床症状の惹起



B mgvfnyetet tsvipaarlf kafildgdn1 fpkvapqais sveniegngg pgtikkisfp

M mgvytfenef tseippsrlf kafvldadnl ipkiapqaik qaeilegngg pgtikkifg

e-1

e-2

egfpfkyvkd rvdevdhtnf kynysviegg pigdtlekis neikivatpd ggsilkisnk

egsqygyvkh ridsideasy sysytliegd altdtiekis yetklvacgs gstiksish-

e-1,3

e-3

不一致
抗体不
結合

yhtkgdhevk aeqvkaskem getllraves yllahsdayn

yhtkgnieik eehvkagkek ahglfklies ylkdhpday

e-4

e-5

この区間完全一致
◆ e-2 抗体結合

B: cDNAより解読されたシラカバBet v 1の一次構造

M: cDNAより解読されたリンゴMal d 1の一次構造

—文字s qに変化

この区間完全一致
● e-4 抗体結合

e-5抗体不結合