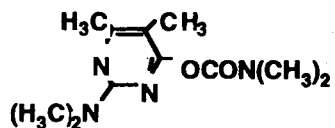


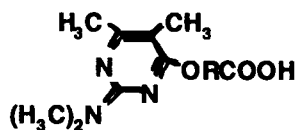
表 1 ピリミカーブに対するハプテンの構造

pesticide



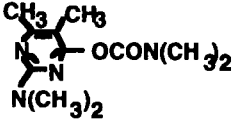
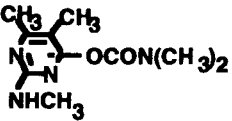
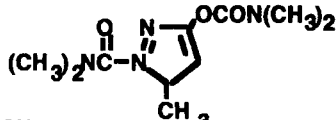
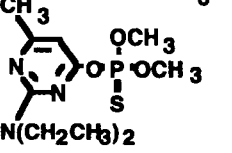
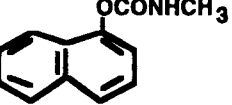
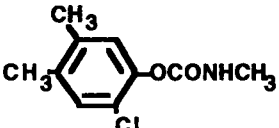
pirimicarb

hapten



EIT0027	R=CH ₂
EIT0135	R=(CH ₂) ₅
EIT0026	R=CH ₂ CONH(CH ₂) ₃
EIT0134	R=CH ₂ CONH(CH ₂) ₅
EIT0140	R=CH ₂ CONCH ₃ (CH ₂) ₃
EIT0149	R=CO(CH ₂) ₄

表2 ピリミカーブおよびその関連化合物との交差反応性

農薬名	構造式	IC ₅₀ (ng/ml)	
		EIT27	EIT135
ピリミカーブ		73	34
ピリミカーブデメチル		9000	4000
ジメチラン		32,000	19,000
ピリミホスメチル		>100,000	35,000
カルバリル		>100,000	>100,000
カーバノレート		>100,000	>100,000

炭酸バッファー (pH 8.3) : コースター

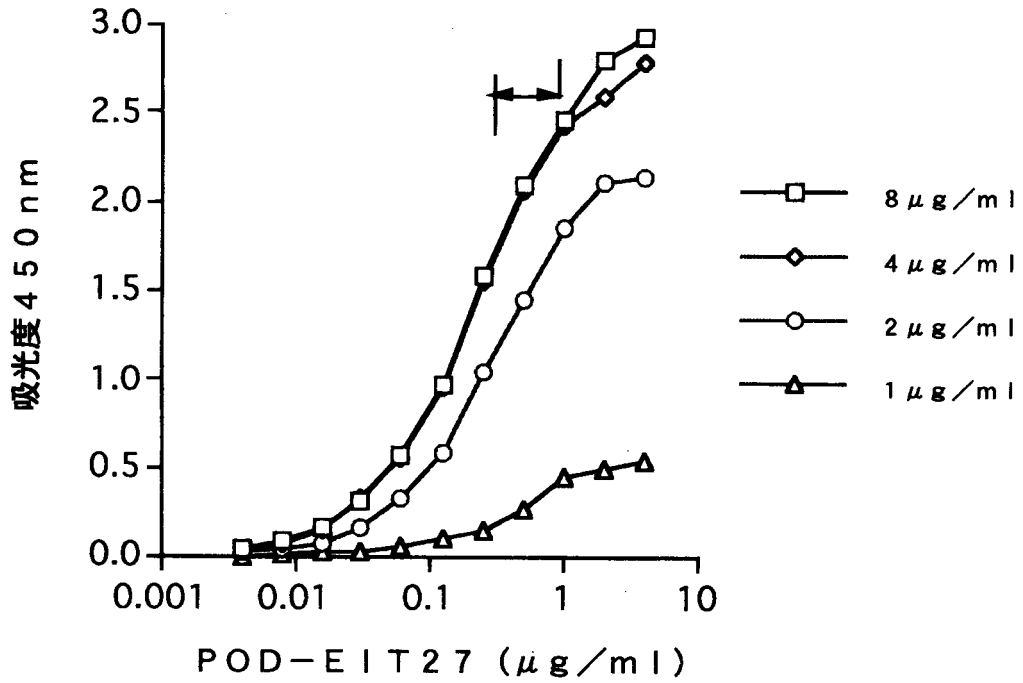


図1 抗体固相化量とPOD-ハプテン量

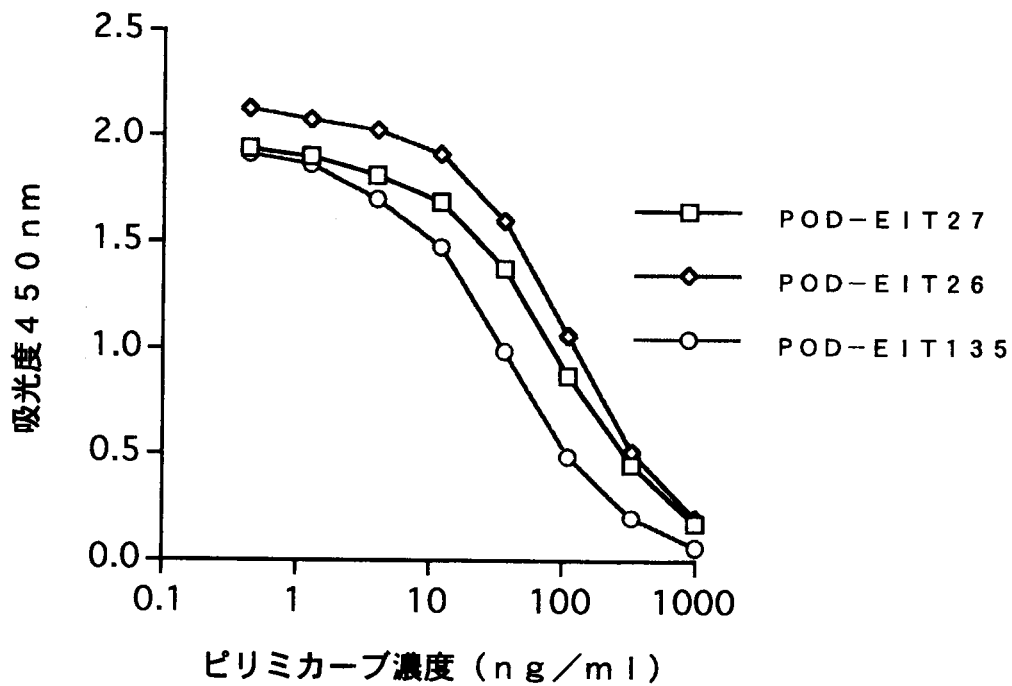
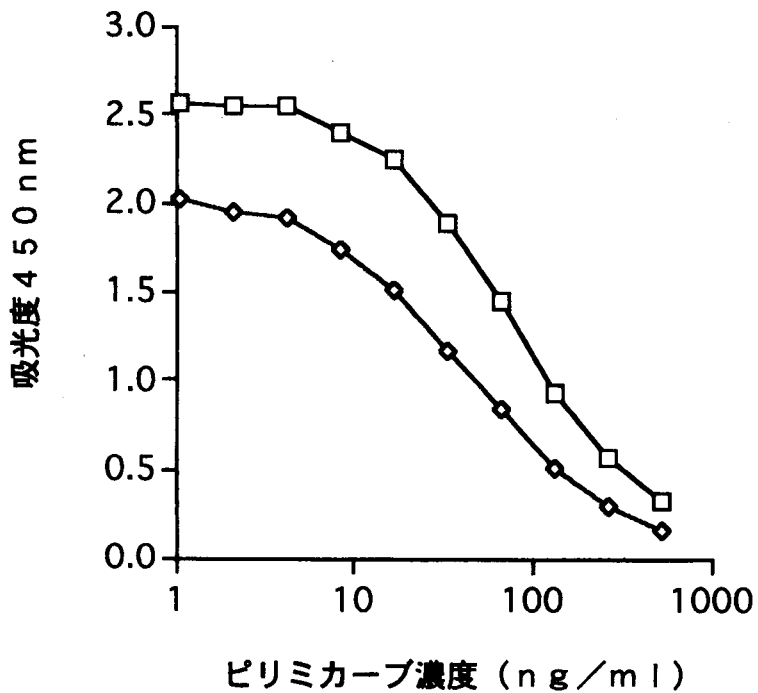


図2 ラベリングハプテンの種類による感度の比較



- 0.6 μg/ml / POD-EIT135 ; 4 μg/ml / PMC27-29
- ◇— 0.3 μg/ml / POD-EIT135 ; 4 μg/ml / PMC27-29

図3 ラベリングハプテンPOD-EIT135量の決定

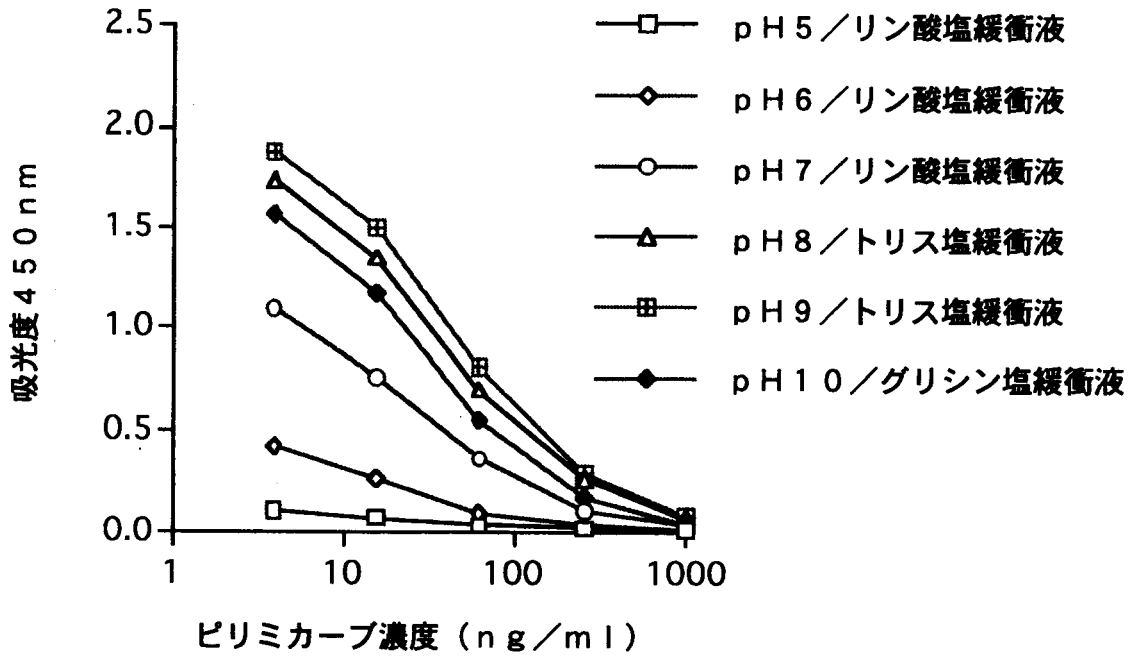


図4 ピリミカーブ測定のパH依存性

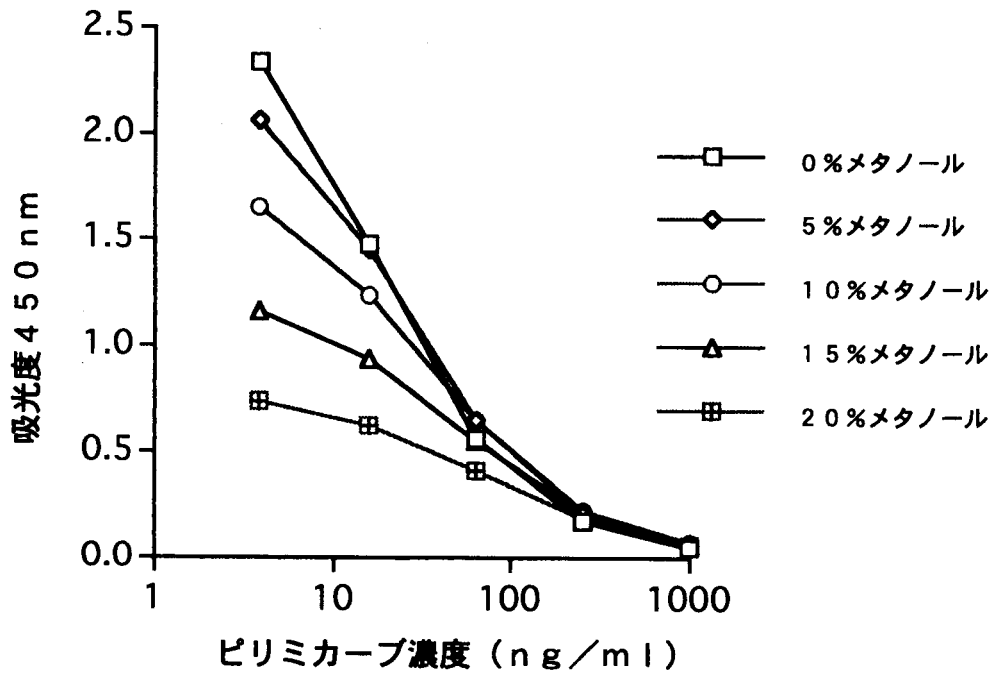


図5 直接競合阻害ELISA法のメタノール濃度依存性