

1 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH 80
 2 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 3 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 4 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 5 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 6 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 7 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 8 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 9 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 10 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 11 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 12 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 13 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 14 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 15 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 16 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH
 17 NDAIFEFKAMLEFDNDADPTLCCNFEAHPAESEEEVHNLQFRMQLKEDLDQVCEGLFANIQLVEFDALSH

1 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR 160
 2 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 3 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 4 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 5 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 6 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 7 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 8 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 9 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 10 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 11 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 12 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 13 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 14 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 15 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 16 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR
 17 AEGEVAALNRIQLLEEDERSEEPNLTATTLAASGAADSEENPVEIEHPSLSEENPDALENGLEAFPLAEADR

1 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE 240
 2 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 3 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 4 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 5 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 6 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 7 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 8 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 9 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 10 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 11 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 12 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 13 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 14 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 15 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 16 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE
 17 KYDEVARLANVADLEPAEPAETGESEKIVEEELRIVVGNLMLSEVSEFANGPEEAATVEIITLWLPAAEAPAE

1 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG 244
 2 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 3 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 4 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 5 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 6 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 7 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 8 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 9 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 10 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 11 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 12 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 13 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 14 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 15 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 16 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG
 17 FAERSVQLQEVDRLEDELVNEKEKTPSI:DELDQTFSELG

甲殻類トロポミオシンのアミノ酸配列. (塩見一雄 東京海洋大学海洋食品科学科)

- 1: ブラウンシュリンプ、2: クルマエビ、
- 3: ウシエビ、4: ヨシエビ、5: ホッコクアカエビ、6: アメリカンロブスター-fast、
- 7: アメリカンロブスター-slow-twitch、
- 8: アメリカンロブスター-slow-tonic、
- 9: サガミイセエビ、10: タラバガニfast、11: タラバガニ-slow-tonic、12: ズワイガニ-slow-tonic、13: ケガニ-slow-twitch、14: ケガニ-slow-tonic、
- 15: ナンキョクオキアミ、16: シャコ、
- 17: ミネフジツボ。

ブラウンシュリンプトロポミオシンと異なる残基は影をつけて示す。

- IgE結合能の類似性と交叉抗原性の検討 (in vitro)
- 甲殻類の主要アレルゲンであるトロポミオシンのアミノ酸配列からみた類似性
- エビアレルギー患者を基準とした臨床的交叉反応性
- えび・かに検知法の開発状況