

회 보

한국동물학회 1972년도 춘계연구발표회

일시 : 1972년 4월 22일

장소 : 경희대학교 문리과대학

발표 논문 요지

Ox-Red Cell Membrane 抗原의 免疫 反應 研究

I. 抗原成分의 分析實驗

原子力研究所 李康淳·張正淳·閔鳳熙

Ox-RBC로 부터 Moddy法에 의하여 Ox-RCM抗原을 抽出하여 몇가지 分析을 實施하였다.

Lyophilized 한 Ox-RCM protein의 化學的 分析 結果 total protein은 $55 \pm 1.3\%$, total nitrogen은 9.2%, carbohydrate 8.5% 그리고 total acid soluble phosphorus는 $0.96 \pm 0.1\%$ 였다.

Polyacrylamide gel electrophoresis한 結果 Ox-RCM은 12~15個, Pre-VRS fraction은 8個 및 PHR 分劃은 9個의 pattern을 나타냈다.

Amino acid의 分析 結果로 cystine이 4.93~3.72 moles/100 moles이고 glycine이 最高로 26.7~13.5 moles/100 moles였고 最低로 methionine이였으나 試料의 抽出方法에 따라 그 值의 變動을 볼 수 있다.

Ox-Red Cell Membrane 抗原의 免疫 反應 研究

II. 放射性沃素化 抗原 追跡자의 合成

原子力研究所 李康淳·張正淳·閔鳳熙

Ox-RBC로 부터 Maddy法으로 抽出한 Ox-RCM抗原에 ^{131}I 을 標識하기 위하여 chloramine-T法으로 追跡子合成을 實施하였던바 最適 標識效率은 pH 調節溶液이 1%, $NaHCO_3$ 일 때 89.0%, 反應溫度 27°C일 때 86.2%, 反應時間 60分일 때 86.2%, chloramine-T量 2ml일 때 89.0%로 各各 標識效率이 좋았다.

抗體生産에 미치는 放射線의 影響

I. 螢光色素 標識實驗에 關하여

原子力研究所 李康淳·閔鳳熙·張正淳

Rabbit γ -globulin anti Ox-RCM에 fluorescein

isothiocyanate를 標識시키는 條件中 FITL量이 總蛋白量의 1:80, 反應溫度 7~9°C, 反應時間 4時間 및 流出用 buffer의 鹽濃度 增加가 0.1M에서 0.5M일 때 最適 標識效率로서 65%였으며, DEHE cellulose chromatography하여 얻은 分劃中 螢光抗體法에 가장 有效한 分劃은 F/P mol. ratio 1~2 分劃이었다.

한국산 담수어류 몇 종의 염색체에 관하여

서울대 문리대 강영선·박은호

한국산 담수어류의 세포유전학적 연구의 일환으로 방어과와 농어과에 속하는 각각 2종의 어류의 염색체를 분석하여 다음과 같은 결과를 얻었기에 발표하는 바이다.

1) 쏘가리(*Siniperca scherzeri*) 및 황쏘가리(*Siniperca aequiformis*)의 염색체수는 각각 $2n=48$ 로서 2쌍의 썸메타센트릭, 22쌍의 아크로센트릭 염색체로 구성되었으며, Robertsonian arm수는 52이다. 따라서 이들의 핵형은 근본적으로 유사하다고 보겠다.

2) 참마자(*Hemibarbus longirostris*)와 누치(*Hemibarbus labeo*)에 있어서는 각각 $2n=50$ 의 염색체수를 나타낸다. 그중 참마자는 6쌍의 메타센트릭, 15쌍의 썸메타센트릭, 그리고 아크로센트릭 염색체 4쌍으로 구성되며 Robertsonian arm수는 92가 된다.

배양한 자궁암세포의 염색체 구성에 관하여

서울대 문리대 강영선·박은호
중앙암연구소 김 석 환

2 케이스의 자궁암 조직을 배양하여 그들의 염색체를 분석하여 아래와 같은 결과를 얻었기에 발표하는 바이다.

1) 종족세포의 염색체수가 한 경우는 46이었고, 다른 한 환자에서는 60으로서 低 3倍性을 나타내었다.

2) 후자의 핵형을 구별별로 분석한 결과, 구름간의 염색체 분포는 non-random인 것으로 나타났다.

Uroptychus속(甲殼綱·十脚目·異尾亞目) —新種에 관하여

서울大 文理大 金 熏 沫

1965년 7월 10일 濟州島 西歸浦 近海에서 採集된 한 標本(우)을 同定檢討한 結果 이것이 *Uroptychus tridentatus* (Henderson, 1885)와 비슷하나 이것과는 다른 新種으로 判定되었다. 가장 뚜렷한 차이점은 각각의 鰭 가장자리에 있는 3개의 뚜렷한 가시의 위치가 新種에서는 *U. tridentatus*의 것보다 훨씬 앞이고 *U. tri-*

*dentatus*의 이마의 끝은 3개의 이로 갈라졌는데 新種의 이마 끝의 鰭 이는 뚜렷하지 않다. 이 標本の 각각 길이(이마 제외)는 4.4mm, 각각너비는 4.5mm, 이마 길이는 2.4mm이다.

八色鳥 *Pitta brachyura nympha* Temminck & Schlegel의 分布와 育雛期的 食習性

慶熙大 鳥研 尹茂夫·元炳旣

八色鳥의 國內分布와 今般 처음으로 調査한 育雛期와 食習性에 대한 瞥見을 여기에 보고한다.