

L929 세포주의 카드뮴 세포독성에 대한 키토산의 억제효과에 관한 연구

이종빈, 조 경, 나명석, 위성욱, 이권섭, 김광수, 함순아, 김선희*, 이승아
전남대학교 자연과학대학 생물학과

생쥐섬유모세포인 L929세포주에 카드뮴이 미치는 세포독성에 대하여 키토산의 세포독성 억제효과 여부를 Neutral Red(NR), tetrazolium MTT, total protein assay, released LDH activity, 미소핵 검사와 광학현미경을 이용한 형태적 관찰의 방법으로 조사한 결과, 카드뮴 단독처리시 NR90, NR50과 MTT90, MTT50값이 각각 0.02mM, 0.05mM과 0.02mM, 0.06mM로 나타났으며, 중간세포독성(NR50)값의 카드뮴에 0.05% 키토산을 혼합처리하였을때 세포독성값이 NR70으로 세포에 미치는 독성이 감소되었다. 이러한 결과는 총단백질 정량, LDH유출량 활성도 측정, 미소핵수 조사 및 형태적 관찰에서도 유사한 결과치를 나타내는 것으로 보아, 키토산이 생쥐섬유모세포주 L929에 미치는 카드뮴의 세포독성을 억제시키는 것으로 사료된다.

왕피천에서 발견된 점물개 (잉어과)

전상린
상명대학교 자연과학대학 생물학과

점물개 *Squalidus multimaculatus*는 동해 남부로 유입되는 울산시의 회야강에서 영덕군의 송천천에 걸쳐서 발견되고 있는 잉어과의 한반도 고유종이다. 연자는 최근에 송천천보다 북쪽에 위치한 울진군의 왕피천에서 점물개를 채집하였기에 그 형태적 특징과 신분포지를 보고하는 바이다.