

a 2012 0058

Invenția se referă la nanobiotehnologie, în special la un procedeu de apreciere a toxicității nanoparticulelor pentru microalge și poate fi utilizată în calitate de parte componentă a sistemelor de monitorizare a calității mediului și a inofensivității proceselor tehnologice de sinteză și utilizare a nano-particulelor.

Procedeul, conform invenției, include cultiva-rea microalgei roșii *Porphyridium cruentum* timp de 6 ore pe mediu nutritiv, cu adăuga-rea peste o oră după inocularea microalgei a nanoparticulelor în diferite concentrații, după care în biomasa algală se determină conținutul de dialdehidă malonică, totodată sunt considerate toxice concentrațiile de nanoparticule care provoacă creșterea conținutului de dialdehidă malonică în biomasă.

Revendicări: 1