

Mutagenność czwartorzędowych soli aminiowych pochodnych cukrów

Karol Sikora, Barbara Dmochowska, Andrzej Wiśniewski
Zakład Chemii Cukrów, Wydział Chemii, Uniwersytet Gdańsk

Czwartorzędowe sole amoniowe (CSA) to grupa kationowych surfaktantów o szerokim zastosowaniu w życiu codziennym, np.: jako składniki leków, środki dezynfekujące, inhibitory korozji, środki grzybobójcze lub pestycydy. Dzięki aktywności antybakteryjnej i antygrzybiczej znalazły zastosowanie w wielu terapeutykach przeciwdrobnoustrojowych.

Długoletnie stosowanie substancji chemicznych może wiązać się z ryzykiem akumulowania się ich w organizmach, a następnie wywoływać działanie mutagenne. Związki mutagenne są także zdolne do indukowania nowotworów, dlatego tak ważne jest określenie, które z syntezowanych związków, mogą stanowić zagrożenie dla środowiska naturalnego oraz ludzkiego zdrowia lub życia przed ich wprowadzeniem do użytku.

Otrzymane związki tj. bromki (D-glikopiranozyd 2-amonietylu) przebadano na aktywność mutageną. W tym celu wykorzystano dwa testy mutagenności: na szczepach A16 *Vibrioharveyi* (nowy bardzo czuły test) oraz powszechnie stosowany test Ames na szczepach *Salmonella typhimurium* TA98 i TA100. [1, 2]

REFERENCJE

3. B. Dmochowska, J. Piosik, A. Woziwodzka, K. Sikora, A. Wiśniewski, G. Węgrzyn, *J.Haz. Mat.*, **2011**,193, 272-278
4. K. Sikora, B. Dmochowska, A. Woziwodzka, J. Piosik, G. Węgrzyn, A. Wiśniewski, *Na pograniczu Chemii i Biologii*, tom 27, 55-65, ISBN 978-83-232-2368-9.

Praca współfinansowana z: BMN 538-8451-B006-13 and DS/530-8451-D193-12

Autor:ksikora@chem.univ.gda.pl