



Évaluation du comportement de quelques savons traditionnels en solution aqueuse : Détermination de la concentration micellaire critique et de la température de Krafft

TOGBE F.C. Alexis, YETE Pélagie, WOTTO D. Valentin, AZANDEGBE ENI Coffi

Laboratoire de Chimie Physique (LCP/FAST/CHIMIE/UAC) 01BP526, Cotonou (Bénin).

Auteur correspondant, E-mail : abobosfr@yahoo.fr , Tel (00229) 96170488

Original submitted in on 13th August 2014. Published online at www.m.elewa.org on 30th November 2014.

<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v83i1.3>

RÉSUMÉ

Objectif : Cette présente étude a pour objectif de déterminer certaines grandeurs caractéristiques des savons traditionnels préparés au Bénin en solution aqueuse.

Méthodologie et résultats : La concentration micellaire critique (CMC) et le point de Krafft des savons traditionnels sont déterminés par la méthode conductimétrique. Les résultats de cette étude conductimétrique ont révélé que tous les savons étudiés ont une CMC faible (CMC < 3 g/L) et sont donc solubles et efficaces à température ambiante.

Conclusion et application : Ces savons traditionnels pourraient donc être classés dans la gamme des savons de ménage et également des savons de toilette.

Mots clés : Savons traditionnels, concentration critique micellaire, température de Krafft, Bénin

ABSTRACT

Objective: This study aims to determine some characteristic quantities of traditional soaps prepared in Bénin in aqueous solution.

Methods and Results: The critical micelle concentration (CMC) and the Krafft point of traditional soaps were determined by the conductivity method. The results of this study showed that conductivity of all the studied soaps had low CMC (CMC <3 g / L) and therefore are soluble and effective at room temperature.

Conclusion and Application: These traditional soaps could be classified in the range of household soaps and toilet soaps.

Keywords: Traditional soaps, critical micelle concentration, Krafft temperature, Bénin