





fournis dans ce brevet, le rendement étant défini comme le rapport molaire du FDC formé au HMF introduit), une mauvaise sélectivité vis-à-vis du FDC (obtention de produits secondaires tels que l'acide furane-dicarboxylique-2,5, acide formyl -5 furane-carboxylique-2) ; si l'on désire un produit pur, il est donc nécessaire de purifier le FDC obtenu et le procédé de synthèse décrit dans ce brevet japonais est complété par une étape de purification par distillation du DMSO sous pression réduite, suivie d'une recristallisation à partir du résidu. Le faible rendement de la transformation et la nécessité de cette étape de purification de mise en oeuvre onéreuse rendent l'exploitation industrielle de ce procédé non rentable sur le plan économique.

La présente invention vise un procédé perfectionné de fabrication de FDC, du type consistant à réaliser une synthèse de HMF en milieu organique et à oxyder le HMF obtenu en présence d'un agent électrophile. L'invention a pour objectif d'éliminer les défauts du procédé japonais de même type ci-dessus évoqué et de conduire à un procédé de fabrication de FDC de pureté élevée qui soit rentable sur le plan économique.

A cet effet, le procédé visé par l'invention consiste :

(A) à réaliser une synthèse de HMF (A1) en mélangeant un ou des sucres dans un solvant aprotique fortement polaire de la famille des sulfoxydes et (A2) en chauffant le mélange,

puis (B) à assurer la transformation de HMF en FDC dans le milieu réactionnel en présence d'un agent électrophile.

Le procédé conforme à la présente invention se caractérise en ce que :

(A3) l'on ajoute au solvant aprotique fortement polaire un tiers solvant du groupe suivant : diéthylcétone (DEC), méthylisobutylcétone (MIBC), dichlorométhane (DCM) ou acétate d'éthyle,

(C) après transformation du HMF, l'on ajoute de l'eau dans le milieu réactionnel en vue de créer une phase liquide aqueuse, dite première phase, venant solubiliser le





































