



I, R = H; R₁ = R₂ = OH

II, R = Me; R₁ = R₂ = OEt

III, R = H; R₁ = Cl; R₂ = OEt

IV, R = H; R₁ = R₂ = Cl

O composto título **I** e alguns derivados vêm sendo usados na síntese de polímeros e de corantes de alta tecnologia empregados em geração de laser, estudos fotofísicos, detecção de radiações ionizantes, fotoestabilização de polímeros e preparação de novos materiais óticos. O preço do precursor de **I** aumentou substancialmente, o que levou à busca de rotas alternativas para a sua preparação. O processo original consiste no tratamento da 1,4-ciclohexanodiona-2,5-dicarboxi-lato de dietila com Br₂ em CS₂, seguida de hidrólise. O processo alternativo proposto parte da hidroquinona, e envolve o tratamento com brometo de butilmagnésio, trietilamina e paraformaldeído em THF anidro, seguido da oxidação do dialdeído intermediário ao ácido **I**. Apesar de conduzir a bons resultados com outros fenóis, este procedimento mostrou-se inadequado para a preparação de **I**. Em pesquisas paralelas, estudaram-se novos métodos para a preparação do derivado monometilado **II** (**I** + Me₂SO₄ + Na) e dos cloretos de acila **III** e **IV** (SOCl₂, AcOEt, 100%), que mostraram melhores resultados que os descritos, pela facilidade de execução, custo reduzido e rendimentos. (CNPq/FAPERGS/PROPESP-UFRGS).