

**REDUÇÃO ENZIMÁTICA DO 4-(DIMETILAMINO)BENZALDEÍDO COM PEDAÇOS DE CENOURA (*Daucus carota*): UM EXPERIMENTO SIMPLES NA COMPREENSÃO DA BIOCATALISE**

Álvaro Takeo Omori\*, Viviane Barbosa Portas e Camila de Souza de Oliveira

Centro de Ciências Naturais e Humanas, Universidade Federal do ABC, R. Santa Adélia, 166, 09210-170 Santo André - SP, Brasil

RMN (obtido no INOVA300 da Central Analítica do Instituto de Química da USP).

O reagente de Ehrlich foi obtido pela Sigma-Aldrich. No sítio da empresa está disponível o espectro de RMN deste reagente.<sup>1</sup>

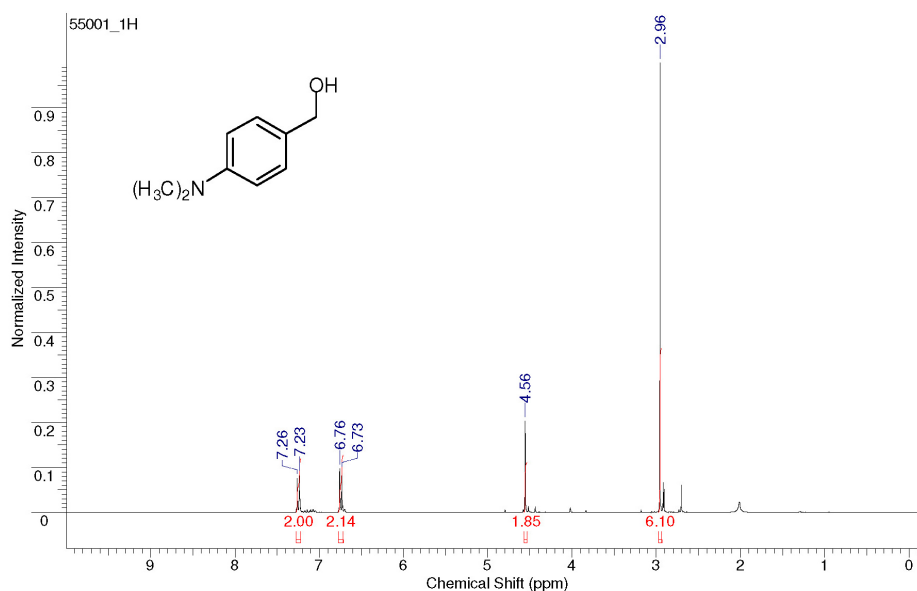


Figura 1S. RMN <sup>1</sup>H (300 MHz, CDCl<sub>3</sub>) do álcool 4-dimetilaminobenzílico obtido por redução química

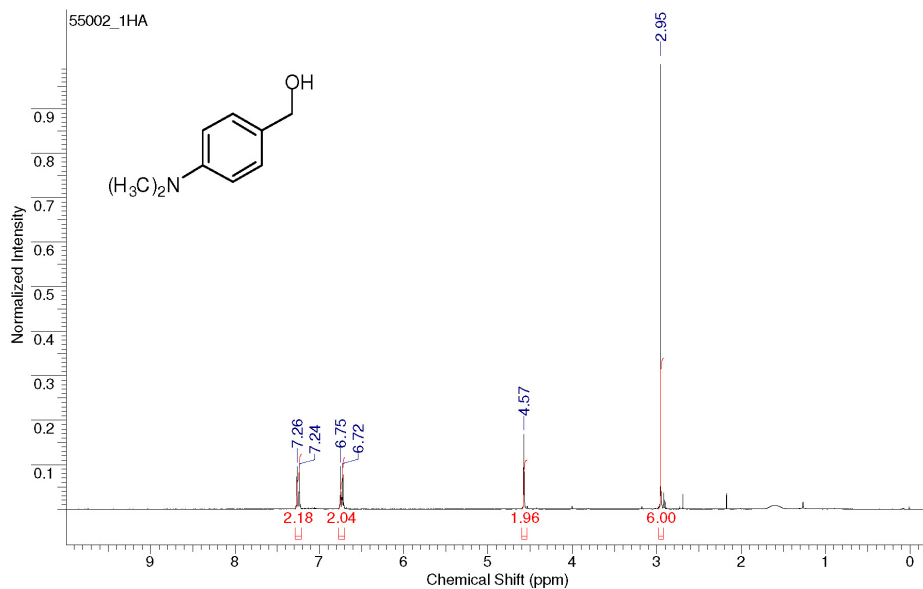


Figura 2S. RMN <sup>1</sup>H (300 MHz, CDCl<sub>3</sub>) do álcool 4-dimetilaminobenzílico obtido por redução enzimática

\*e-mail: alvaro.omori@ufabc.edu.br

## Espectro de Massas

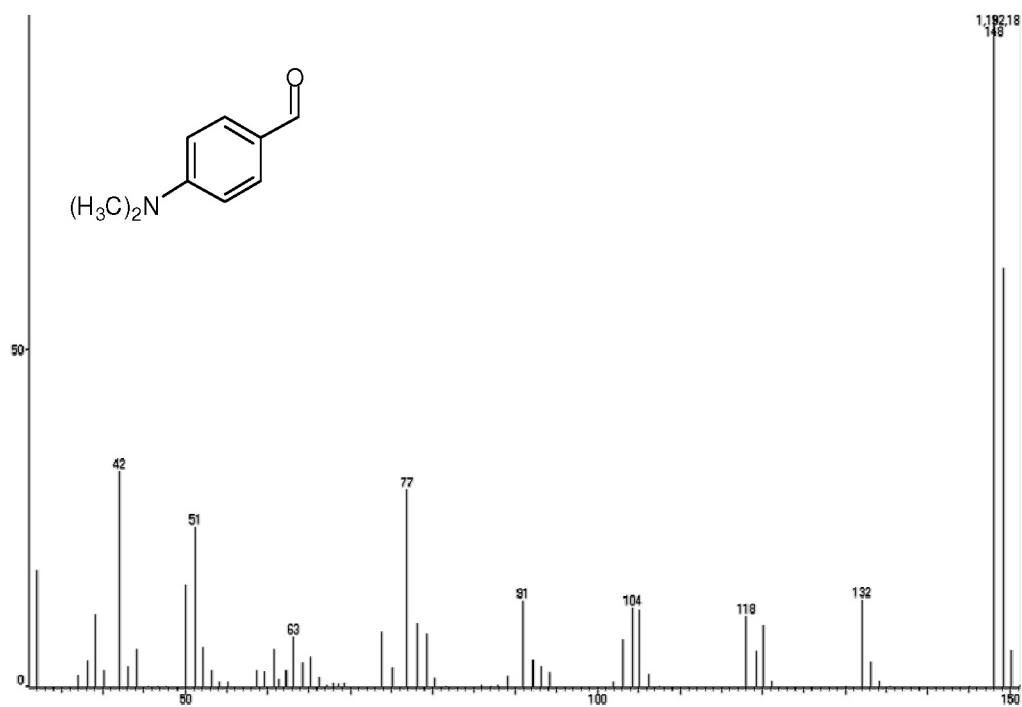


Figura 3S. EM do 4-(dimetilamino)benzaldeído (GC-MS modo EI, 60° a 230°, 10°/min)

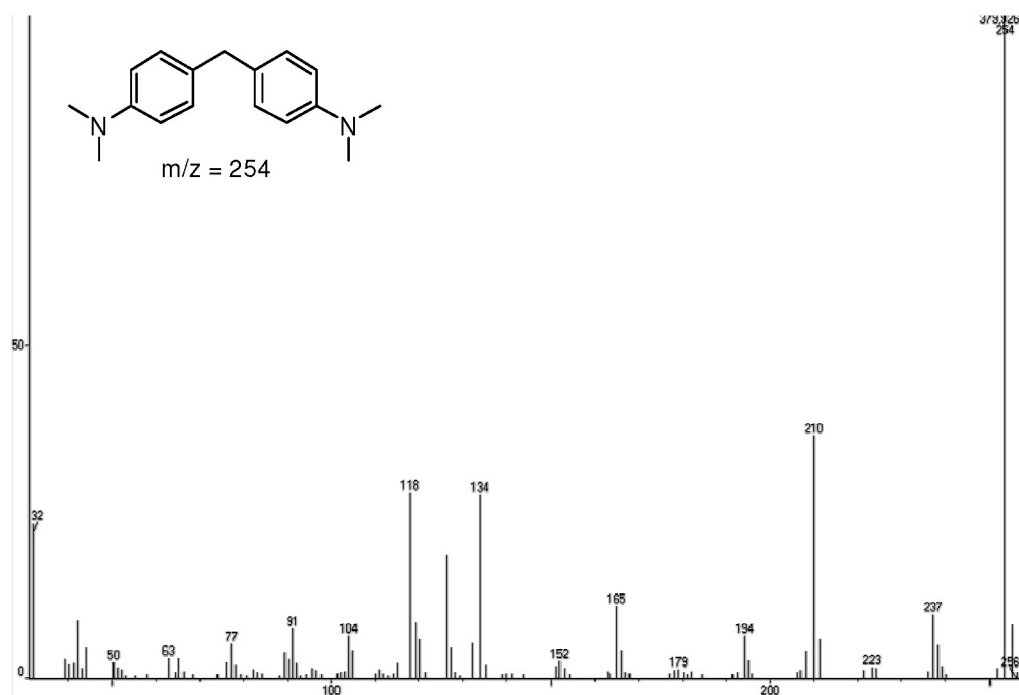


Figura 4S. EM do produto dimerizado ( $m/z = 254$ ) (GC-MS modo EI, 60° a 230°, 10°/min)

## REFERÊNCIA

1. <http://www.sigmaldrich.com/spectra/fnmr/FNMR001696.PDF>, acessada em Maio 2011.