

## $\beta$ -aryl- $\delta$ -hydroxy- $\gamma$ -lactones: synthesis, structural analysis and cytotoxic activity.

### Autorzy

Barbara Gawdzik

Alicja Wzorek

Angelika Kamizela

Mariusz Urbaniak

Witold Gładkowski

Magdalena Lis

Bożena Obmińska-  
Mrukowicz

Agata Białońska

### Rok wydania

2016

### Czasopismo

Current Organic Synthesis

### Numer woluminu

13

### Strony

901-906

### DOI

10.2174/1570179413666151218201553

### Kolekcja

Naukowa

### Język

Angielski

### Typ publikacji

Artykuł

### Streszczenie

A series of epoxyesters were lactonized by HClO<sub>4</sub> to give corresponding  $\zeta$ -hydroxy- $\gamma$ -lactones as a mixture of diastereoisomers: trans and cis. The mixtures of products were separated via column chromatography. The lactones synthesized were screened for anticancer activity against D17 and U2-OS cell lines. Only the trans isomer with naphthyl ring was found to exhibit significant activity against both cell lines.

### Słowa kluczowe

Lactones, epoxyester, aromatic ring, diastereoisomers, hydroxylactonization, antiproliferative activity

### Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.2174/1570179413666151218201553>

Plik został wygenerowany dnia 2026-05-01 01:27:05

Adres w repozytorium [https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/\\_fSY4z\\_](https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/_fSY4z_).