

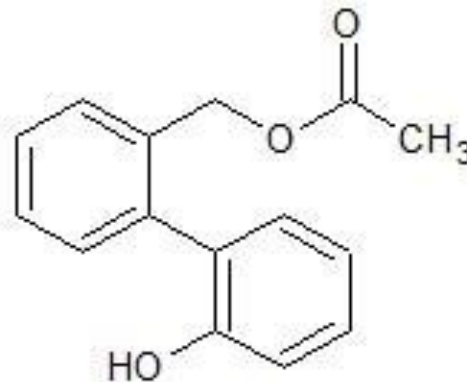
# Projektarbeit

## Zeitplan:

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 12.10.17              | Einführung / Gruppeneinteilung / Aufgabenverteilung   |
| 13.10. bis 01.11.17   | Literaturrecherchen, Chemikalienauswahl, Auswahl der Lieferanten, Vorbereitung der Bestellungen                   |
| 02.11.17              | Vorstellung der Projektplanung  |
| 06.11.17 bis 19.01.18 | Durchführung der Projekte, d.h. Synthese und Analytik (Labornutzung nach Absprache jeweils donnerstags ganztägig) |
| 25.01.18              | Abschlusspräsentation: Vorstellung der Ergebnisse   |

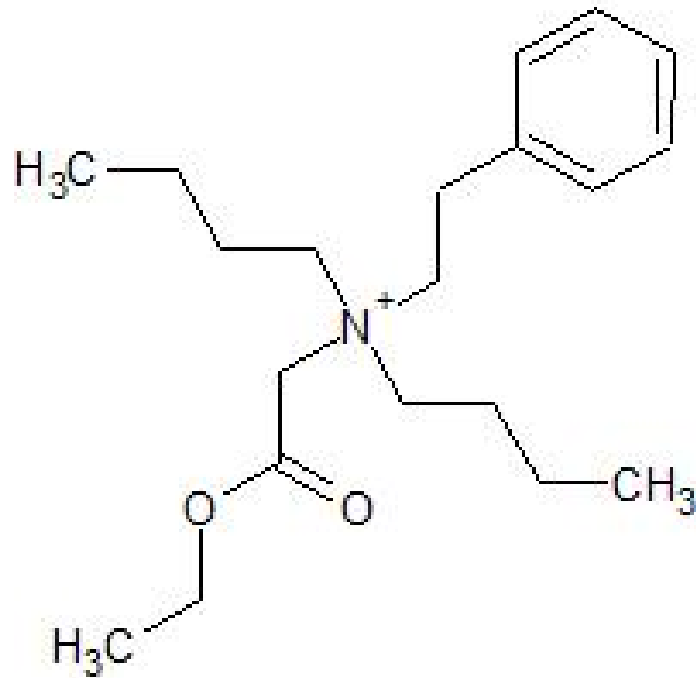
# Aufgaben:

**# 1: Präparation von substituierten Boronsäure-Derivaten und Anwendung auf die Synthese von Biarylen durch Pd-katalysierte Kupplung mit *o*-Iodphenol**



(2'-hydroxybiphenyl-2-yl)methyl acetate

**# 2: Optimierung der Darstellung von Darstellung von  
Di-n-butyl-(2-phenylethyl)-(ethoxycarbonylmethyl)-ammoniumchlorid**

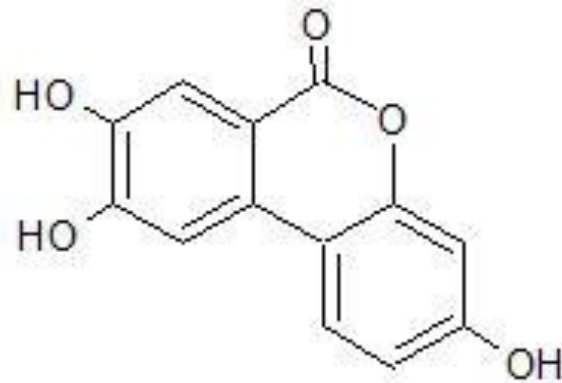


**# 3: Versuche zur Synthese von Urolithin A-Vorläufern durch Pd-katalysierte SUZUKI-MIYAURA-Kupplung aus Organoboronsäuren**



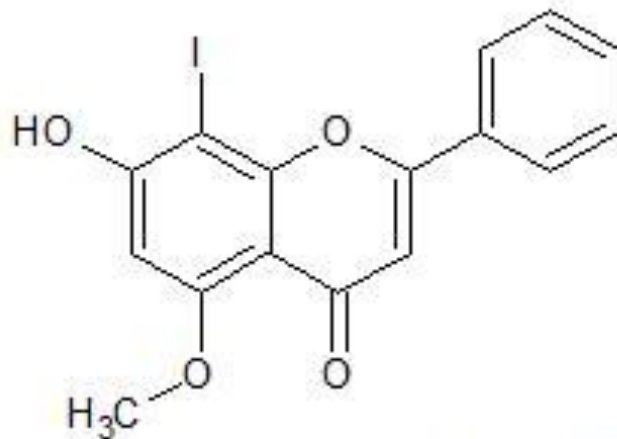
(2'-hydroxy-4-methoxybiphenyl-2-yl)methyl acetate

## # 4: Untersuchungen zur Totalsynthese von Urolithin C und Derivaten durch Cu-vermittelte ULLMANN-Kupplung



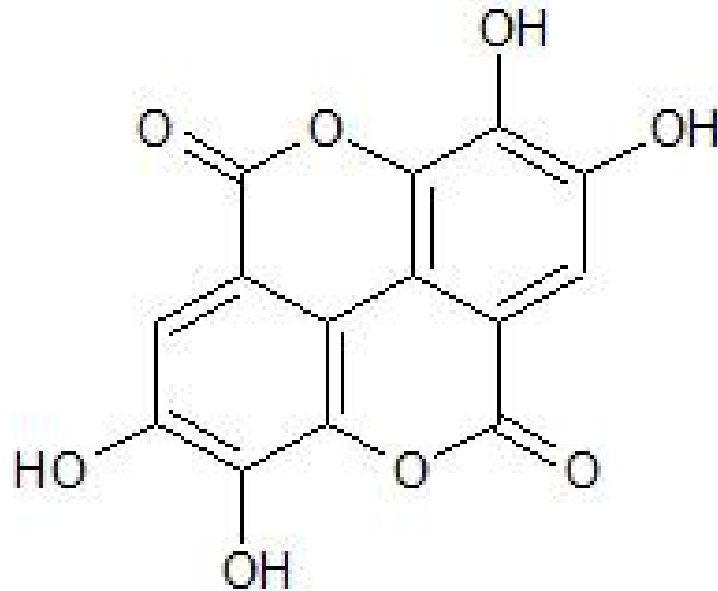
3,8,9-trihydroxy-6*H*-benzo[*c*]chromen-6-one

**# 5: Studien zur Synthese von substituierten Flavonen aus phenolischen Chalconen durch eine 6-*endo*-Cyclisierungssequenz**

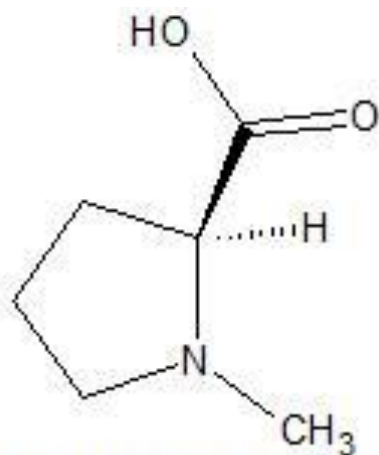


7-hydroxy-8-iodo-5-methoxy-2-phenyl-4*H*-chromen-4-one

**# 6: Synthetische Studien zur Totalsynthese von Ellagsäure und Derivaten mit wachstumshemmender Wirkung**



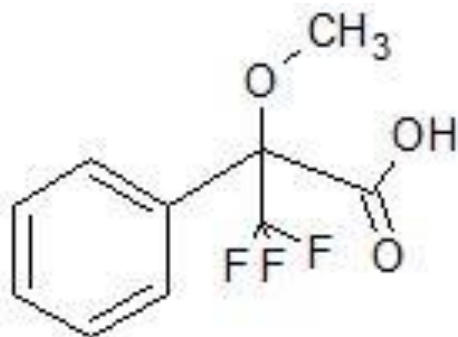
## # 7: Untersuchungen zur Darstellung von N-Methyl-L-prolin



(2S)-1-methylpyrrolidine-2-carboxylic acid



## # 7: Untersuchungen zur Darstellung des Mosher-Reagenzes (R- oder S-)



3,3,3-trifluoro-2-methoxy-2-phenylpropanoic acid

**Viel Erfolg**