

化學系--沙晉康教授

一、學歷

1. 美國康乃爾大學化學研究所博士 (1980)
2. 美國 RUTGERS U.化學研究所碩士 (1975)
3. 東海大學化學系學士 (1971)

二、經歷

1. 美國羅徹斯特大學博士後研究員 (1981)
2. 清華大學副教授 (1981~1986)
3. 清華大學教授 (1986~2010)
4. 行政院國科會自然科學發展處處長 (1990~1992)
5. 清華大學研究發展委員會主任委員 (1992 ~1993)
6. 清華大學化學系系主任 (1994 ~1996)
7. 國際雜環化學學會副主席、顧問委員會委員 (1995 ~1997)
8. IUPAC 有機化學委員會委員 (1998~2000)

三、榮譽

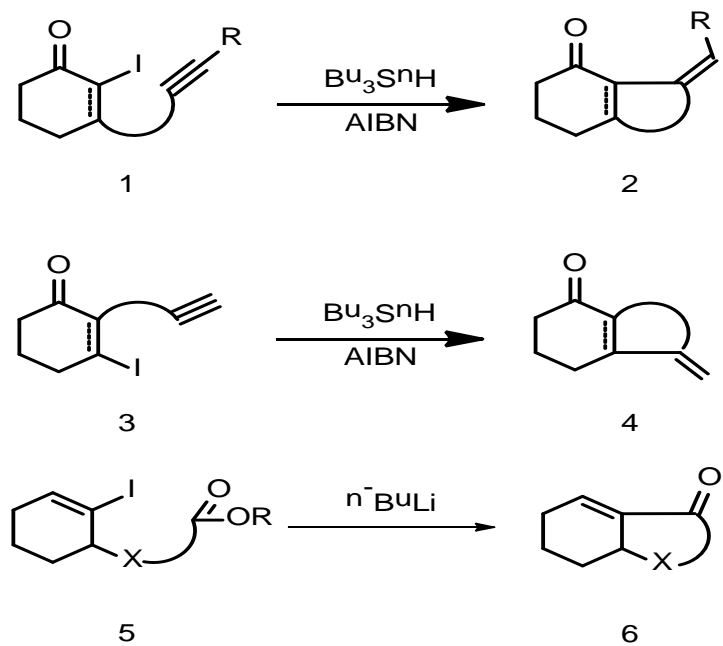
1. 國科會傑出研究獎 (1986~1994)
2. 中山學術獎 (1987)
3. 清華大學李遠哲研究獎 (1988)
4. 國科會特約研究獎 (1995)
5. 中興科技講座 (1997)
6. 清華大學自然科學講座教授 (2003)
7. 世界化學聯盟(IUPAC)會士 (2004)
8. 清華大學清華講座 (2006)
9. 第十二屆張昭鼎教授紀念講座 (2010)

四、研究領域

主要研究領域為有機合成，包括：(1) 新合成方法的開發 (2) 天然物的全合成 (3) 自由基及陰離子環化反應的研究 (4) 新雜環化合物之合成 (5) 新型雜環電發光材料的合成及 (6) 研究抗癌、抗腫瘤或具有其他生物活性的天然物之全合成。

五、研究成果

利用碘基酮發展了三種環化反應：(1) α -羰基自由基環化反應(1 \rightarrow 2)，(2) β -磺基自由基環化反應(3 \rightarrow 4)，(3) 陰離子環化反應 (5 \rightarrow 6)獲得了許多成果及經驗並已應用於一些重要的天然物之全合成 (Scheme 1)，如：(+)-modhephene (7)、(+)-5-oxosiphiperfol-6-ene (8)、dimethylgloiosiphone A (9)、(+)-dendrobine (10)、(+)-paniculatine (11)、pinguisanene(12)和(-)-bakkenolide III (13)、(+)-axisonitrile-1 (14)、(+)-axisonitrile (15)、(+)-ottelione A and B (16)。(Figure 1)



Scheme 1

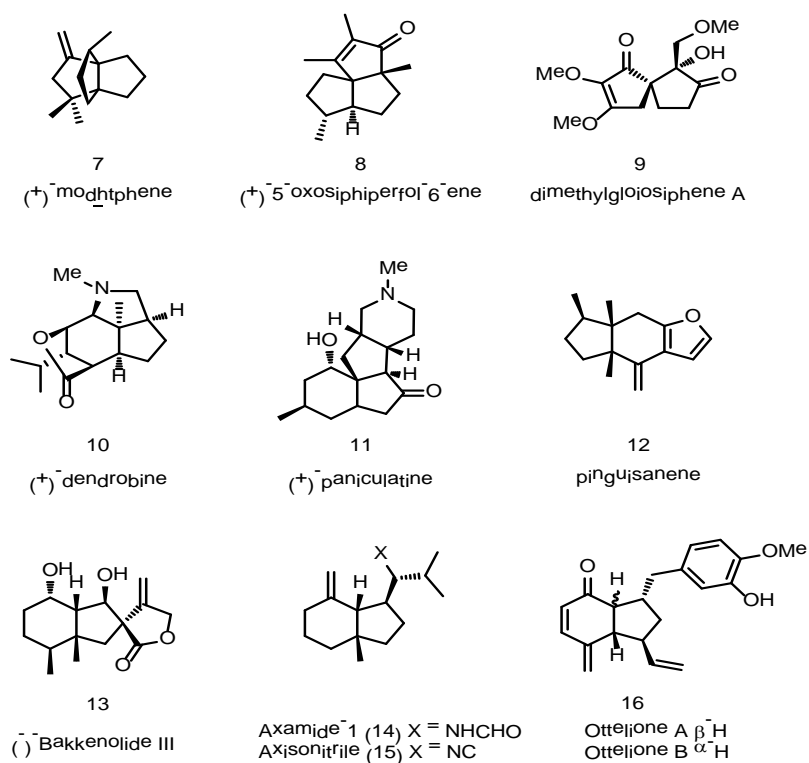


Figure 1