siyah, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldusiyah, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, diyagram, çizgi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, diyagram, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturulduFigure S1. 1H-NMR spectrum of compound 3a

Figure S2. 13C-NMR spectrum of compound 3a

metin, diyagram, paralel, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Figure S3. HRMS spectrum of compound 3a

siyah, ekran görüntüsü, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, çizgi, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldusiyah, ekran görüntüsü, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, diyagram, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, diyagram, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**Figure S4.** 1H-NMR spectrum of compound 3b

Figure S5. 13C-NMR spectrum of compound 3b

metin, diyagram, paralel, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Figure S6. HRMS spectrum of compound 3b

**siyah, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**Figure S7.** 1H-NMR spectrum of compound **3c**

siyah, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**metin, ekran görüntüsü, çizgi, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu****Figure S8.** 1H-NMR spectrum of compound **3c**

metin, diyagram, paralel, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S9.** HRMS spectrum of compound 3c

siyah, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, diyagram, çizgi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**Figure S10.** 1H-NMR spectrum of compound 3d

**siyah, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**metin, ekran görüntüsü, çizgi, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S11.** 13C-NMR spectrum of compound 3d

metin, diyagram, paralel, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S12.** HRMS spectrum of compound 3d

siyah, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, diyagram, ekran görüntüsü, el yazısı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**Figure S13.** 1H-NMR spectrum of compound 3e

**siyah, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**metin, diyagram, ekran görüntüsü, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S14.** 13C-NMR spectrum of compound 3e

metin, diyagram, paralel, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S15.** HRMS spectrum of compound 3e

siyah, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, yazı tipi, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S16.** 1H-NMR spectrum of compound 3f

**siyah, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**metin, diyagram, çizgi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S17.** 13C-NMR spectrum of compound 3f

metin, diyagram, paralel, teknik çizim içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S18.** HRMS spectrum of compound 3f

siyah, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, diyagram, el yazısı, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**Figure S19.** 1H-NMR spectrum of compound 3g

siyah, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, diyagram, ekran görüntüsü, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S20.** 13C-NMR spectrum of compound 3g

metin, diyagram, paralel, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S21.** HRMS spectrum of compound 3g

siyah, diyagram, taslak, tasarım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, el yazısı, yazı tipi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**Figure S22.** 1H-NMR spectrum of compound 3h

siyah, diyagram, taslak, tasarım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, diyagram, ekran görüntüsü, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S23.** 13C-NMR spectrum of compound 3h

metin, diyagram, paralel, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S24.** HRMS spectrum of compound 3h

siyah, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, diyagram, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**Figure S25.** 1H-NMR spectrum of compound 3i

siyah, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, diyagram, çizgi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S26.** 13C-NMR spectrum of compound 3i

metin, diyagram, paralel, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S27.** HRMS spectrum of compound 3i

diyagram, siyah, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, diyagram, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**Figure S28.** 1H-NMR spectrum of compound 3j

diyagram, siyah, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, diyagram, çizgi, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S29.** 13C-NMR spectrum of compound 3j

metin, diyagram, paralel, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S30.** HRMS spectrum of compound 3j

metin, ekran görüntüsü, diyagram, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldusiyah, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S31.** 1H-NMR spectrum of compound 3k

siyah, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldumetin, ekran görüntüsü, diyagram, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S32.** 13C-NMR spectrum of compound 3k

metin, diyagram, paralel, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Figure S33.** HRMS spectrum of compound 3k