

Hexafluorobenzene

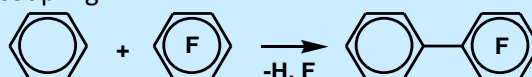
ヘキサフルオロベンゼン



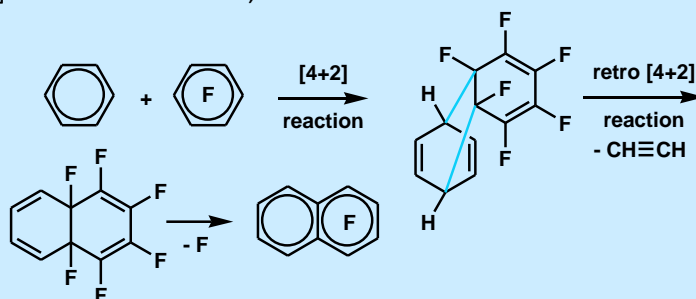
Purity	99%
CAS Number	392-56-3
Molecular Formula	C ₆ F ₆
Molecular Weight	186.06

C₆H₆-C₆F₆=1:1 電荷移動錯体を VX3PE 超高压プレスでダイヤモンド表面処理をした鉄床を用い 20GPa で圧縮成形。超伝導の材料としての可能性を持つグラフェン構造の層状交互環化縮合体と IR、GC-MS から推定。IR 吸収強度からは C₆H₅-C₆F₅ ビフェニル型二量体と {4+2} Diels Alder 型付加を経る交互縮合環化四量体の生成が多いことを認めた。ラジカル型反応生成物と環化付加+脱離芳香族生成のメカニズムも推測。

(1) 1-1' radical coupling



(2) [4+2] Diels-Alder reaction,



Angew. Chem. Int.Ed., 2019, 58, p.1468-1473

Properties:

Appearance	Liquid
Boiling point, °C	80-81
Melting point, °C	4-6
Flash point, °C	10

Capacity:	10MT/moth
Packing:	-
UN, PG:	-