

有機元素化学特論 小テスト 第6回

学籍番号() 名前()

以下の間に答えよ。

(1) ポリテトラフルオロエチレンは薬品に耐性があることが知られているポリマーであるが、Li-ナフタレニドなどの強い還元条件では反応してしまう。分子軌道を考慮して(a)通常は薬品に強い理由、(b)強い還元条件には弱い理由、を答えよ。

(2) 高酸化状態のハロゲン化合物からのブロモベンゼンの脱離能はヨードベンゼンの脱離能よりも高いが、その理由を講義資料 p3 のハロゲン原子の性質についてまとめた表のうち必要なパラメータと共に説明せよ。

有機元素化学特論 小テスト 第6回

学籍番号() 名前()

以下の間に答えよ。

(1) ポリテトラフルオロエチレンは薬品に耐性があることが知られているポリマーであるが、Li-ナフタレニドなどの強い還元条件では反応してしまう。分子軌道を考慮して(a)通常は薬品に強い理由、(b)強い還元条件には弱い理由、を答えよ。

(2) 高酸化状態のハロゲン化合物からのブロモベンゼンの脱離能はヨードベンゼンの脱離能よりも高いが、その理由を講義資料 p3 のハロゲン原子の性質についてまとめた表のうち必要なパラメータと共に説明せよ。