金属マグネシウム(グリニャール反応用)

Magnesium for Grignard reaction

弊社では、グリニャール反応用金属マグネシウムを取り扱っております。
当製品は下記の特長を有していることから、グリニャール反応用として最適のマグネシウムとなっておりますので、ぜひご検討ください。

特長

- **高純度(純度99.9%)**
- **アルゴンガス封入** 表面酸化を防止(10 g、100 g、250 g 包装品)
- **大きな比表面積** グリニャール試薬の合成が容易
- **適度な反応性** 局部加熱によるウルツカップリングを抑制

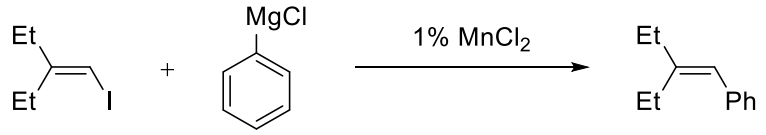
製品リスト

製品名	規格	純度	製品番号	包装
マグネシウム(切削片状)	グリニャール反応用	99.9% (差数法)	26000-45	10 g
			26000-25	100 g
			26000-15	250 g

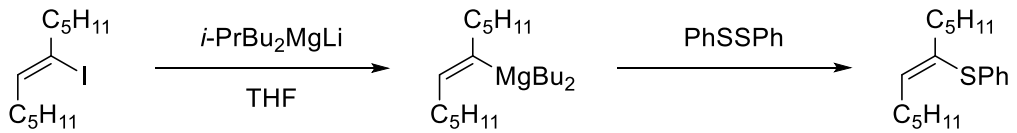
反応例

有機マグネシウム試薬を用いた反応は、炭素 - 炭素間の新規結合を構築する反応として広く用いられる手法の一つです。グリニャール試薬が高活性であるのに対して、マグネシウムアート錯体を用いた合成は反応剤の安定性及び反応条件を考慮する上で有用な手法であり、両者共に有機合成分野において重要な反応として知られております。

- **グリニャール試薬を用いたcross-coupling反応[1]**



- マグネシウムアート錯体を用いたハロゲン-マグネシウム交換反応[2]



- **参考文献**

(1)Stereoselective Manganese-Catalyzed Coupling Reaction of Conjugated Chloroenynes and Chlorodienes with Grignard Reagents
M. Alami, P. Ramiandrasoa, G. Cahiez, *SynLett*, **1998**, 325-327.

(2)Halogen-Magnesium Exchange via Trialkylmagnesates for the Preparation of Aryl and Alkenylmagnesium Reagents
K. Kitagawa, A. Inoue et.al., *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2000**, *39*, 2481-2483.

関東化学株式会社

関連製品

製品名	示性式	純度	製品番号	包装
臭化メチルマグネシウム,テトラヒドロフラン溶液	CH_3MgBr	abt 1 mol/L	25856-25	100 mL
			25856-05	500 mL
よう化メチルマグネシウム,ジエチルエーテル溶液	CH_3MgI	abt 3 mol/L	25865-25	100 mL
塩化ビニルマグネシウム,テトラヒドロフラン溶液	CH_2=CHMgCl	abt 1.4 mol/L	44095-25	100 mL
			44095-05	500 mL
塩化エチルマグネシウム,テトラヒドロフラン溶液	C_2H_5MgCl	abt 1 mol/L	14617-25	100 mL
臭化エチルマグネシウム,テトラヒドロフラン溶液	C_2H_5MgBr	abt 1 mol/L	14574-25	100 mL
			14574-05	500 mL
			14574-85	20 kg
臭化イソプロピルマグネシウム,テトラヒドロフラン溶液	*iso*-C_3H_7MgBr	abt 0.7 mol/L	20266-25	100 mL
			20266-05	500 mL
塩化*n*-ブチルマグネシウム,テトラヒドロフラン溶液,1.0 mol/L	*n*-C_4H_9MgCl	abt 1 mol/L	04940-25	100 mL
			04940-05	500 mL
			04940-85	20 kg
塩化*tert*-ブチルマグネシウム,テトラヒドロフラン溶液,1.0 mol/L	*tert*-C_4H_9MgCl	abt 1 mol/L	04942-25	100 mL
			04942-05	500 mL
			04942-85	20 kg
臭化フェニルマグネシウム,テトラヒドロフラン溶液	C_6H_5MgBr	abt 1 mol/L	32141-25	100 mL
塩化ベンジルマグネシウム,テトラヒドロフラン溶液,1 mol/L	$(C_6H_5)CH_2MgCl$	abt 1 mol/L	04162-25	100 mL

● 本記載の製品は、試薬（試験、研究用として用いる化学薬品）としての用途にご利用ください。
● 本記載の製品情報は予告なく変更する場合があります。 最新情報は、弊社ホームページ「Cica-Web」をご確認ください。

関東化学株式会社
試薬事業本部
〒103-0022 東京都中央区日本橋室町２丁目２番１号
TEL : 03-6214-1090
HP : https://www.kanto.co.jp