スピンスピン結合 (カップリング) (6-1)

スピンスピン結合 (カップリング) (6-2)

スピンスピン結合 (カップリング) (6-3)

スピンスピン結合 (カップリング) (7)

スピンスピン結合 (カップリング) (8)

スピンスピン結合 (カップリング) (9)

実際の化合物の例 (C₄H₈O₂ その1)

実際の化合物の例 (C₄H₈O₂ その2)

実際の化合物の例 (C₄H₈O₂ その3)

実際の化合物の例 (C₄H₈O₂ その4)

実際の化合物の例 ($C_4H_8O_2$ その5)

解答

1. 酢酸エチル ethyl acetate $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$
2. プロパン酸メチルもしくはプロピオン酸メチル
methyl propanoate or methyl propionate $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOCH}_3$
3. ギ酸イソプロピル isopropyl formate $\text{HCOOCH}(\text{CH}_3)_2$
4. メトキシアセトン methoxyacetone $\text{CH}_3\text{OCH}_2\text{COCH}_3$
5. ブタン酸もしくは酪酸 butanoic acid or butyric acid
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$