

Spettrometria di Massa

Liste Parziale dei Frammenti più Comuni

Questa non è una lista completa, ma dovrebbe essere sufficiente per risolvere i problemi proposti qui. Una lista più completa dei frammenti che si incontrano in spettrometria di massa può essere ottenuta seguendo i link qui sotto.

Questa lista va stampata ed utilizzata nella soluzione dei problemi.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• 14 CH₂• 15 CH₃• 16 O• 17 OH• 18 H₂O, NH₄• 19 F• 26 CN, C₂H₂• 27 C₂H₃• 28 C₂H₄, CO• 29 C₂H₅, CHO• 30 CH₂NH₂• 31 CH₂OH• 32 O₂• 33 SH• 34 H₂S• 35 Cl• 36 HCl• 39 C₃H₃• 41 C₃H₅• 42 C₃H₆, C₂H₂O• 43 C₃H₇, CH₃C=O• 44 CH₂CHO• 45 CH₃CHOH, CH₂CH₂OH, CH₂OCH₂• 46 NO₂ | <ul style="list-style-type: none">• 47 CH₂SH• 48 CH₃S + H• 49 CH₂Cl• 51 CHF₂, C₃H₃• 53 C₄H₅• 54 CH₂CH₂CN• 55 C₄H₇• 56 C₄H₈• 57 C₄H₉, C₂H₅C=O• 58 CH₃C(=O)CH₂ + H, C₂H₅CHNH₂• 59 C₃H₆OH, CH₂OC₂H₅• 60 CH₂COOH• 61 CH₃COO• 65 C₅H₅• 66 C₅H₆• 67 C₅H₇• 68 CH₂CH₂CH₂CN• 69 C₅H₉, CF₃• 70 C₅H₁₀• 71 C₅H₁₁, C₃H₇C=O• 76 C₆H₄• 77 C₆H₅• 78 C₆H₅ + H• 79 C₆H₅ + 2H, Br |
|--|---|

Riferimenti

Hamming, M and N. Foster. *Interpretation of Mass Spectra of Organic Compounds*. New York, NY. Academic Press.

McLafferty, F. W. *Interpretation of Mass Spectra*. Mill Valley, CA. University Scientific Books.

Silverstein, R, G. Bassler and T. Morrill. *Spectrometric Identification of Organic Compounds*. New York, NY. John Wiley and Sons. Inc.

Lista Parziale dei Frammenti Persi più Comuni

Questa non è una lista completa, ma dovrebbe essere sufficiente per risolvere i problemi proposti qui. Una lista più completa dei frammenti che si incontrano in spettrometria di massa può essere ottenuta seguendo i link qui sotto.

Questa lista va stampata ed utilizzata nella soluzione dei problemi.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• 15 •CH₃• 16 O, •NH₂• 17 HO•• 18 H₂O• 19 F•• 20 HF• 26 CHCH, •CHN• 27 CH₂=CH•, HCN• 28 CH₂=CH₂, CO• 29 CH₃CH₂•, •CHO• 30 NH₂CH₂•, CH₂O, NO, C₂H₆• 31 •OCH₃, •CH₂OH, CH₂NH₂• 32 CH₃OH, S• 33 HS•, (•CH₃ and H₂O)• 34 H₂S• 35 Cl•• 36 HCl, 2 H₂O• 37 H₂Cl• 38 C₃H₂, C₂N, F₂• 39 C₃H₃, HC₂N• 40 CH₃CCH• 41 CH₂=CHCH₂•• 42 CH₂=CHCH₃, CH₂=C=O | <ul style="list-style-type: none">• 43 C₃H₇, CH₃C•=O• 44 CH₂=CHOH, CO₂, N₂O, CONH₂• 45 CH₃CHOH, CH₃CH₂O•, CO₂H, CH₃CH₂NH₂• 46 (H₂O and CH₂=CH₂), CH₃CH₂OH• 47 CH₃S•• 48 CH₃SH• 49 •CH₂Cl• 52 C₄H₄• 53 C₄H₅• 54 CH₂=CH-CH-CH₂• 55 CH₂=CHCHCH₃• 56 CH₂=CHCH₂CH₃• 57 C₄H₉•, C₂H₅CO• 60 C₃H₇OH• 63 •CH₂CH₂Cl• 71 C₅H₁₁•• 73 CH₃CH₂OC(=O)•• 74 C₄H₉OH• 75 C₆H₃• 76 C₆H₄• 77 C₆H₅• 78 C₆H₆ |
|--|--|

Riferimenti:

Hamming, M and N. Foster. *Interpretation of Mass Spectra of Organic Compounds*. New York, NY. Academic Press.

McLafferty, F. W. *Interpretation of Mass Spectra*. Mill Valley, CA. University Scientific Books.

Silverstein, R, G. Bassler and T. Morrill. *Spectrometric Identification of Organic Compounds*. New York, NY. John Wiley and Sons. Inc.