

Az ecetsav származékai

A táblázat oszlopaiban az ecetsav egy-egy származékáról van szó. Töltse ki a táblázatot!

Konstitúció:	NH₂-CH₂-COOH	1.	2.
Név:	3.	N-metil-acetamid	4.
Kristályrácsában a legerősebb rácsösszetartó erő:	5.	6.	7.
Halmazállapota (25 °C, standard nyomás):	8.	9.	10.
Vizoldhatósága (jó, korlátozott, nem oldódik):	11.	12.	13.
Sav-bázis karaktere a vízzel szemben:	14.	15.	
Hidrolízisekor az ecetsav mellett keletkezik:		16.	Metil-alkohol

(2012. május)

Megoldás: (10 pont)

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| 1. $\text{CH}_3\text{-CO-NH-CH}_3$ | <i>1 pont</i> |
| 2. $\text{CH}_3\text{-COO-CH}_3$ | <i>1 pont</i> |
| 3. Glicin (amino-ecetsav) | <i>1 pont</i> |
| 4. Metil-acetát (metil-etanoát) | <i>1 pont</i> |

5-től a 16-ig bármely 2 helyes válasz 1 pont, de fél pont nem adható! *6 pont*

5. Ionos kötés
6. Hidrogénkötés
7. (Gyenge) dipól-dipól kölcsönhatás (diszperziós kölcsönhatás is elfogadható)
8. Szilárd
9. Szilárd
10. Folyadék
11. Jó (korlátozott)
12. Jó (korlátozott)
13. Korlátozott (jó)
14. Amfoter (sav és bázis)
15. Egyik sem
16. Metil-amin (vagy: metil-ammóniumion)