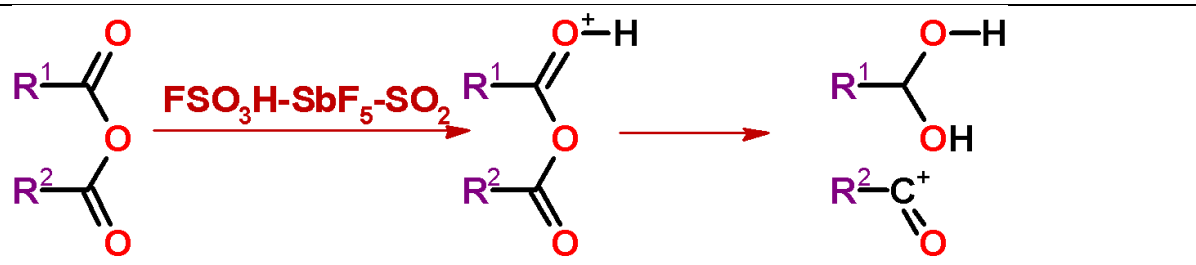


**Ajánlólap kiemelkedő és közérdeklődésre igényt tartó
legjobb cikk esetén**

Publikáció címe angolul (Arial 14)			
Stable carbocations. CXXVIII. Protonated acyclic carboxylic acid anhydrides and their cleavage to oxocarbenium ions. Question of the formyl cation in superacid media			
Publikáció címe magyarul (Arial 14)			
Stabil karbokationok. CXXVIII. Oxokarbéniumionok keletkezése gyűrűt nem tartalmazó, protonált karbonsavanhidridekből. A formilkation létezés szupersavas közegben			
<i>Folyóirat neve,</i>	<i>évszám,</i>	<i>kötetszám,</i>	<i>oldalszám (től-ig) DOI</i>
<i>Journal of the American Chemical Society, 1972, 94, 4200-4205 DOI: 10.1021/ja00767a027</i>			
Szerző I, II, III, stb. (Arial 12)			
George A. Olah, Kenneth Dunne, Y. K. Mo, Paul Szilagy			
Affiliáció I, II, III, stb. (Arial 12)			
Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio 44106			
Magyar nyelvű közérthető ajánló szöveg.			
<p>A munka gyűrűt nem tartalmazó savanhidridek protonálását vizsgálta $\text{FSO}_3\text{H-SbF}_5\text{-SO}_2$ szupersav oldatában magmágneses rezonancia módszerrel. A protonált részecske a megfelelő karbonsavra és oxokarbéniumionra bomlott. Ilyen módszerrel a formilkationt nem sikerült detektálható mennyiségben előállítani valószínűleg a szén-monoxiddá való gyors bomlás miatt. Az eredmények szerves kémiai átalakítások új módszereinek kidolgozásához, így új gyógyszerek előállításához járulhatnak hozzá.</p>			
Angol nyelvű közérthető ajánló szöveg:			
<p>This work reports the protonation of acyclic carboxylic acid anhydrides in $\text{FSO}_3\text{H-SbF}_5\text{-SO}_2$ superacid medium by nuclear resonance spectroscopy. The protonated species gave rise to the carboxylic acids and oxocarbenium ions. The formation of the formyl cation was not detectable with this methodology presumably because of its rapid decay to carbon monoxide. The results may facilitate the development of novel synthesis methods in organic chemistry, including ones suitable for preparing new medicines.</p>			
Grafikus absztrakt png formátumban			



Publikáció elérhetősége (link)

<https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/ja00767a027>