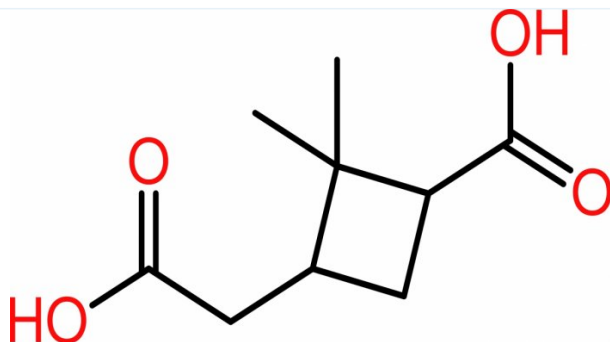


## Kwas pinowy



### Opis produktu

#### Informacje ogólne:

|   |   |
|---|---|
| Czystość [%] (1H NMR):                          | 97%   |
| Numer CAS:                                      | 28664-02-0  |
| Masa molowa:                                    | 186.206   |
| Synonimy:                                       | cis-pinic acid cis-(2,2-dimethyl-3-carboxycyclobutyl)acetic acid<br>cis-3-carboxy-2,3-dimethyl cyclobutylethanoic acid, pinic acid, (+/-)-(3c-carboxy-2,2-dimethyl-cyclobut-r-yl)-acetic acid (+/-)-(3c-Carboxy-2,2-dimethyl-cyclobut-r-yl)-essigsaeure |
| Typ produktu:                                   | Wzorzec analityczny   |
| Zastosowanie:                                   | Jakościowe oraz ilościowe analizy HPLC-MS   |
| Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ]:                   | 1.0925  |
| Temperatura topnienia [°C]:                     | 78  |
| Temperatura wrzenia [°C]:                       | 225   |
| Forma:  | Biały proszek   |
| Kraj pochodzenia:                               | Polska  |
| Pochodzenia:                                    | Synteza organiczna  |
| Analizy potwierdzające czystość:                | 1H NMR, 13C NMR   |
| Zalecany okres ponownego sprawdzenia czystości: | 1 rok   |
| Producent:                                      | ChemSpot   SCINORD sp. z.o.o  |
| Warunki przechowywania:                         | RT, zacienione i suche miejsce  |
| Warunki dostawy:                                | Temperatura pokojowa  |

WARNING: THIS PRODUCT IS NOT FOR HUMAN USE AND IT IS INTENDED TO BE USED STRICTLY FOR LABORATORY PURPOSES ONLY. This synthetic product is not medicinal product and it can be harmful if ingested. Bodily introduction of any kind into humans or animals

---

Uwagi:

## Publikacje

---

1. Hallquist, M.; Wenger, J. C.; Baltensperger, U.; Rudich, Y.; Simpson, D.; Claeys, M.; Dommen, J.; Donahue, N.M.; George, C.; Goldstein A. H., et al. The Formation, Properties and Impact of Secondary Organic Aerosol: Current and Emerging Issues. *Atmos. Chem. Phys.* 2009, 9, 5155-5236.
2. Nozière, B.; Kalberer, M.; Claeys, M.; Allan, J.; D'Anna, B.; Decesari, S.; Finessi, E.; Glasius, M.; Grgić, I.; Hamilton, J. F. et al. The Molecular Identification of Organic Compounds in the Atmosphere: State of the Art and Challenges. *Chem. Rev.* **2015**, 115 (10), 3919-3983.
3. Zhang, X.; McVay, R. C.; Huang, D. D.; Dalleska, N. F.; Aumont, B.; Flagan, R. C.; Seinfeld, J. H. Formation and evolution of molecular products in  $\alpha$ -pinene secondary organic aerosol. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **2015**, 112 (46), 14168-14173
4. Kołodziejczyk, A.; Pyrcz, P.; Pobudkowska, A.; Błaziak, K.; Szmigielski, R. Physicochemical Properties of Pinic, Pinonic, Norpinic, and Norpinonic Acids as Relevant  $\alpha$ -Pinene Oxidation Products. *J. Phys. Chem. B*, **2019**, 123 (39), 8261-8267.