

有機元素分析用標準試料リスト

日本分析化学会有機微量分析研究懇談会 選定 27種類 (2022年1月より)

No.	化合物名	組成式	元素含有率 (重量%)	理論値
SP-1	アセトアニリド	C ₈ H ₉ NO	C: 71.09, H: 6.71, N: 10.36, O: 11.84	
SP-4	2-ヨード安息香酸	C ₇ H ₅ IO ₂	C: 33.90, H: 2.03, O: 12.90, I: 51.17	
SP-5	フェナセチン	C ₁₀ H ₁₃ NO ₂	C: 67.02, H: 7.31, N: 7.82, O: 17.85	
SP-6	スクロース	C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	C: 42.11, H: 6.48, O: 51.42	
SP-7	チオ尿素	CH ₄ N ₂ S	C: 15.78, H: 5.30, N: 36.80, S: 42.12	
SP-9	アンチピリン	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O	C: 70.19, H: 6.43, N: 14.88, O: 8.50	
SP-10	安息香酸	C ₇ H ₆ O ₂	C: 68.85, H: 4.95, O: 26.20	
SP-12	コレステロール	C ₂₇ H ₄₆ O	C: 83.87, H: 11.99, O: 4.14	
SP-17	ニコチン酸	C ₆ H ₅ NO ₂	C: 58.54, H: 4.09, N: 11.38, O: 25.99	
SP-18	4-ニトロアニリン	C ₆ H ₆ N ₂ O ₂	C: 52.17, H: 4.38, N: 20.28, O: 23.17	
SP-19	スルファニルアミド	C ₆ H ₈ N ₂ O ₂ S	C: 41.85, H: 4.68, N: 16.27, O: 18.58, S: 18.62	
SP-20	4-ブロモアセトアニリド	C ₈ H ₈ BrNO	C: 44.89, H: 3.77, N: 6.54, O: 7.47, Br: 37.33	
SP-23	<i>sym</i> -ジフェニルチオ尿素	C ₁₃ H ₁₂ N ₂ S	C: 68.39, H: 5.30, N: 12.27, S: 14.04	
SP-25	4-フルオロ安息香酸	C ₇ H ₅ FO ₂	C: 60.01, H: 3.60, O: 22.84, F: 13.56	
SP-26	馬尿酸	C ₉ H ₉ NO ₃	C: 60.33, H: 5.06, N: 7.82, O: 26.79	
SP-29	アントラセン	C ₁₄ H ₁₀	C: 94.34, H: 5.66	
SP-34	酒石酸ナトリウム (2水和物)	C ₄ H ₄ Na ₂ O ₆ ·2H ₂ O	C: 20.88, H: 3.50, O: 55.63, Na: 19.98	
SP-35	<i>DL</i> -α-アラニン	C ₃ H ₇ NO ₂	C: 40.44, H: 7.92, N: 15.72, O: 35.92	
SP-37	シクロヘキサノンセミカルバゾン	C ₇ H ₁₃ N ₃ O	C: 54.17, H: 8.44, N: 27.08, O: 10.31	
SP-40	4-トルエンスルホンアミド	C ₇ H ₉ NO ₂ S	C: 49.10, H: 5.30, N: 8.18, O: 18.69, S: 18.73	
SP-43	<i>S</i> -ベンジルチウロニウムクロリド	C ₈ H ₁₁ ClN ₂ S	C: 47.40, H: 5.47, N: 13.82, Cl: 17.49, S: 15.82	
SP-44	カフェイン	C ₈ H ₁₀ N ₄ O ₂	C: 49.48, H: 5.19, N: 28.85, O: 16.48	
SP-46	トリフェニルホスフィン	C ₁₈ H ₁₅ P	C: 82.43, H: 5.76, P: 11.81	
SP-53	ステアリン酸	C ₁₈ H ₃₆ O ₂	C: 76.00, H: 12.76, N: 11.25	
SP-55	4-クロロ安息香酸	C ₇ H ₅ ClO ₂	C: 53.70, H: 3.22, N: 20.44, Cl: 22.64	
SP-58	(4-クロロ3-トリフルオロメチル)フェニルチオ尿素	C ₈ H ₆ ClF ₃ N ₂ S	C: 37.73, H: 2.37, N: 11.00, Cl: 13.92, F: 22.38, S: 12.59	
SP-59	インドメタシン	C ₁₉ H ₁₆ ClNO ₄	C: 63.78, H: 4.51, N: 3.91, O: 17.89, Cl: 9.91	

※より詳しい物性などは、キシダ化学株式会社 (<http://www.kishida.co.jp/product/organic/normal.html>) の有機元素分析用標準試料カタログをご覧ください。なお、同カタログ 2014 年版掲載の 47 品目のうち、上表に掲載していない 20 品目は、**2022 年 1 月以降、販売停止**となります。