



中华人民共和国国家标准

GB/T 37885—2019

化学试剂 分类

Chemical reagent—Classification

2019-08-30 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本标准起草单位：国药集团化学试剂有限公司、北京化学试剂研究所有限责任公司、泰州市产品质量监督检验院。

本标准主要起草人：郑琦、顾小焱、韩宝英、陈浩云、李建华、孟蓉、王玉华、黄银波、王林萍。

化学试剂 分类

1 范围

本标准规定了化学试剂的分类及编码规则。

本标准适用于按化学试剂分类的调查统计、数据分析、研发生产、实验应用、规范管理与科学规划等。

2 分类

2.1 分类方法

本标准按线分类法划分为三个层次,分别为大类、中类和小类。中类和小类分别设有收容项,小类原则上隶属于中类,为构成中类的基本类型,对于不能细分的或者个体较小的中类不再划分为小类。

2.2 大类

按产品用途将化学试剂分为以下十个大类:

- a) 基础无机化学试剂;
- b) 基础有机化学试剂;
- c) 高纯化学试剂;
- d) 标准物质/标准样品和对照品(不包含生物化学标准物质/标准样品和对照品);
- e) 化学分析用化学试剂;
- f) 仪器分析用化学试剂;
- g) 生命科学用化学试剂(包含生物化学标准物质/标准样品和对照品);
- h) 同位素化学试剂;
- i) 专用化学试剂;
- j) 其他化学试剂。

2.3 中类和小类

每一大类按其不同特点和相互之间的内在联系,划分以下中类和小类:

- a) 基础无机化学试剂按单质或化合物结构分为 8 个中类 78 个小类;
- b) 基础有机化学试剂按化合物结构分为 28 个中类 124 个小类;
- c) 高纯化学试剂按用途分为 10 个中类;
- d) 标准物质/标准样品和对照品按用途分为 3 个中类 24 个小类;
- e) 化学分析用化学试剂按用途分为 6 个中类 9 个小类;
- f) 仪器分析用化学试剂按用途分为 19 个中类;
- g) 生命科学用化学试剂按化合物结构、性质与用途相结合的方式分为 8 个中类 18 个小类;
- h) 同位素化学试剂按用途分为 2 个中类 14 个小类;
- i) 专用化学试剂按用途分为 11 个中类 20 个小类;
- j) 将无法按上述划分的化学试剂列入其他化学试剂。

3 代码

大类代码依次用一位拉丁字母 A、B、C、D、E、F、G、H、I、Q 表示十个大类。

中类和小类用两位阿拉伯数字 01 至 99 顺序表示,其中“99”表示收容项。

4 编码

4.1 编码方法

采用五位定长字码编制,由分别表示大类代码、中类代码、小类代码的英文和数字组成,见图 1。

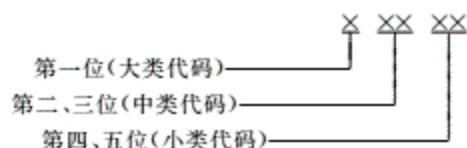


图 1 化学试剂分类的代码结构

4.2 代码内容

大类代码——由一位拉丁字母组成。

中类代码——由两位阿拉伯数字组成。

小类代码——由两位阿拉伯数字组成。无小类时其位置用数字“00”表示。

5 化学试剂的分类与代码表

化学试剂的分类与代码表见表 1。

表 1 化学试剂的分类与代码表

代码	名称	举例与说明
A	基础无机化学试剂	—
01	单质	如:钠、汞等金属单质;溴素、硫磺、活性炭等非金属单质
02	合金	如:铝镍合金、伍德合金等
03	无机酸	能解离出氢离子的无机化合物。按照组成成分,无机酸可分成含氧酸、无氧酸、络合酸、混合酸、超强酸等。如:硝酸、氢氟酸、铬酸、王水、六氟合锡酸等
04	碱	能解离出氢氧根离子的无机化合物。如:氢氧化钾、氨水等
05	单盐	如:氯化钠、过硫酸铵、氰化钾、碘化钾等
06	复盐	包含酸式盐、碱式盐。如:硫酸铝钾、碱式碳酸铜等
07	元素的化合物及其溶液	如:过氧化氢、氯化钠、过氧化钠、氯化硼、碳化硅、氯化铝锂、乙硅烷、十硼烷、氧化锌等
0701	铝的化合物	—

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
0702	铍的化合物	—
0703	铈的化合物	—
0704	砷的化合物	—
0705	钡的化合物	—
0706	铍的化合物	—
0707	铋的化合物	—
0708	硼的化合物	—
0709	溴的化合物	—
0710	镉的化合物	—
0711	钙的化合物	—
0712	碳的化合物	—
0713	铈的化合物	—
0714	铯的化合物	—
0715	氯的化合物	—
0716	铬的化合物	—
0717	钴的化合物	—
0718	铜的化合物	—
0719	镉的化合物	—
0720	铊的化合物	—
0721	铈的化合物	—
0722	铁的化合物	—
0723	钼的化合物	—
0724	镓的化合物	—
0725	锗的化合物	—
0726	金的化合物	—
0727	铈的化合物	—
0728	钛的化合物	—
0729	氢的化合物	—
0730	铟的化合物	—
0731	碘的化合物	—
0732	铈的化合物	—
0733	镧的化合物	—
0734	铅的化合物	—
0735	锂的化合物	—

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
0736	镧的化合物	—
0737	铈的化合物	—
0738	镨的化合物	—
0739	铈的化合物	—
0740	铈的化合物	—
0741	铈的化合物	—
0742	铈的化合物	—
0743	铈的化合物	—
0744	铈的化合物	—
0745	铈的化合物	—
0746	铈的化合物	—
0747	铈的化合物	—
0748	铈的化合物	—
0749	铈的化合物	—
0750	铈的化合物	—
0751	铈的化合物	—
0752	铈的化合物	—
0753	铈的化合物	—
0754	铈的化合物	—
0755	铈的化合物	—
0756	铈的化合物	—
0757	铈的化合物	—
0758	铈的化合物	—
0759	铈的化合物	—
0760	铈的化合物	—
0761	铈的化合物	—
0762	铈的化合物	—
0763	铈的化合物	—
0764	铈的化合物	—
0765	铈的化合物	—
0766	铈的化合物	—
0767	铈的化合物	—
0768	铈的化合物	—
0769	铈的化合物	—

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
0770	钛的化合物	—
0771	钨的化合物	—
0772	铀的化合物	—
0773	钒的化合物	—
0774	锆的化合物	—
0775	铋的化合物	—
0776	锌的化合物	—
0777	锑的化合物	—
0799	其他	—
99	其他基础无机化学试剂	—
B	基础有机化学试剂	—
01	脂肪烃	具有脂肪族化合物基本属性(不含有苯环结构、没有芳香性的)的有机化合物
0101	链状脂肪烃	如:己烷
0102	含取代基链状脂肪烃	如:1,1-二氯乙烷
0103	环状脂肪烃及其取代物	如:环己烷
0199	其他	—
02	芳香烃	含有一个或多个苯环结构的有机化合物或有芳香性的有机化合物
0201	不含取代基芳香烃	如:苯
0202	含取代基芳香烃	如:甲苯
0203	稠环状及其取代物	如:萘、9,10-二甲基萘等
0299	其他	—
03	醇及其金属化合物	含有 R—OH(醇)和 R—OM(醇盐)基团的有机化合物
0301	一元醇及其金属化合物	如:乙醇、乙醇钠等
0302	含取代基一元醇	如:2-氯乙醇
0303	二元醇及其金属化合物	如:乙二醇、乙二醇钛等
0304	多元醇及环醇	如:丙三醇、环己醇等
0399	其他	—
04	酚及其盐	含有 Ar—OH(酚)和 Ar—OM(酚盐)基团的有机化合物
0401	苯酚及其盐	如:苯酚、苯酚钠等
0402	含取代基苯酚及其盐	如:2-氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚钠等
0403	二元酚、多元酚及其取代物	如:对苯二酚、间苯三酚等
0404	稠环酚及其取代物	如:2-萘酚、7-氯-1-萘酚等

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
0499	其他	—
05	醚及冠醚	含有 R_1-O-R_2 (醚) 基团的有机化合物, 或由多个 $-OR-$ 顺序连接形成的环状有机化合物(冠醚), 其中 R 可以是不同类型的烃基
0501	脂肪醚及其取代物	如: 乙醚、2-氯乙醚等
0502	芳香醚	如: 二苯醚
0503	含取代基芳香醚	如: 4-氯苯甲醚
0504	环氧烷	如: 环氧乙烷
0505	冠醚	如: 18-冠醚-6
0599	其他	—
06	醛	含有 $R_1-C(=O)-H$ 基团的有机化合物
0601	脂肪醛及其取代物	如: 乙醛、二氯乙醛等
0602	芳香醛	如: 苯甲醛
0603	含取代基芳香醛	如: 2-氯苯甲醛
0699	其他	—
07	酮和醌	含有 $R_1-C(=O)-R_2$ (酮) 或环状不饱和二酮(醌)基团的有机化合物
0701	脂肪酮及其取代物	如: 丙酮、六氟丙酮等
0702	芳香酮及环酮	如: 二苯酮、环己酮等
0703	含取代基芳香酮	如: 2-氨基二苯甲酮
0704	苯醌、稠环醌及其取代物	如: 苯醌、1,8-二羟基-3-羟甲基蒽醌等
0799	其他	—
08	羧酸及酸酐	含有 $R_1-C(=O)-OH$ (羧酸) 或 $R_1-C(=O)-O-C(=O)-R_2$ (酸酐) 基团的有机化合物
0801	脂肪一元羧酸	如: 乙酸
0802	含取代基脂肪一元羧酸	如: 氯乙酸
0803	脂肪二元、多元羧酸及其取代物	如: 乙二酸、丙三酸等
0804	芳香羧酸	如: 苯甲酸
0805	含取代基的芳香羧酸	如: 对甲基苯甲酸
0806	酸酐	如: 乙酸酐
0899	其他	—
09	羧酸盐	含有 $R_1-C(=O)-OM$ 基团的有机化合物
0901	脂肪一元羧酸盐	如: 丙酸钙
0902	含取代基一元羧酸盐	如: 三氟乙酸钾
0903	脂肪二元及多元羧酸盐	如: 乙二酸钠
0904	芳香羧酸盐	如: 苯甲酸钠

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
0999	其他	—
10	羧酸酯	含有 $R_1-C(=O)-O-R_2$ 基团的有机化合物
1001	脂肪一元羧酸酯	如:乙酸正丁酯
1002	含取代基脂肪一元羧酸酯	如:氯乙酸乙酯
1003	脂肪二元及多元羧酸酯	如:乙二酸二乙酯
1004	芳香羧酸酯	如:苯甲酸甲酯
1005	含取代基芳香羧酸酯	如:6-溴-2,3-二氯苯甲酸甲酯
1099	其他	—
11	无机酸酯	无机含氧酸中羟基(—OH)被有机化合物中烷氧基(—OR)取代所生成的化合物
1101	无机酸有机酯	如:磷酸三丁酯
1102	无机酸酯金属盐	如:2-硫酸-L-抗坏血酸酯镁盐
1199	其他	—
12	有机过氧化物	含有 $R_1-O-O-R_2$ 基团的有机化合物
1201	脂肪族过氧化物	如:过氧乙酸
1202	芳香族过氧化物	如:过氧化苯甲酰
1299	其他	—
13	酰卤	含有 $R_1C(=O)-X$ 基团的有机化合物,其中 X 是卤素
1301	脂肪酰卤	如:十六酰氯
1302	芳香酰卤	如:苯甲酰氯
1399	其他	—
14	酰胺	含有 $R_1C(=O)-NH_2$ 基团的有机化合物
1401	脂肪酰胺	如:油酸酰胺
1402	芳香酰胺	如:苯甲酰胺
1499	其他	—
15	胺	含有 $R_1R_2NR_3$ 基团的有机化合物
1501	脂肪胺、胺盐及其取代物	如:乙胺
1502	芳香胺及其盐	如:邻甲苯胺
1503	含取代基芳香胺	如:4-氨基苄醇
1504	稠环胺及其取代物	如:1-萘胺
1599	其他	—
16	季铵盐	含有 $R_1R_2N^+R_3R_4$ 基团的有机化合物。如:溴化十六烷基二甲基乙基铵、溴化十二烷基二甲基(2-苯氧基乙基)铵等

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
17	羧酸配位剂(络合剂)	同时含有氨基和羧基,可以与金属元素形成配位化合物的有机化合物
1701	乙二醇四乙酸及其盐	如:乙二醇四乙酸、乙二醇四乙酸二钠盐等
1799	其他	—
18	腈	含有一CN基团的有机化合物
1801	脂肪腈	如:乙腈
1802	芳香腈	如:苯甲腈
1899	其他	—
19	重氮和偶氮化合物	含有一N=N-(偶氮)或—NN-(重氮)基团的有机化合物
1901	重氮化合物	如:4-甲氧基重氮苯四氟硼酸盐
1902	偶氮化合物	如:偶氮二异丁腈
1999	其他	—
20	脲、胍、胥、脘、脞类化合物	含有 $R_1-NH-CO-NH-R_2$ (脲)、 $R_1-NH-NH-R_2$ (胍)、 $R_1-NH-C(=NH)-NH-R_2$ (胍)、 $R_1R_2C=N-NH_2$ (脞)、 $R_1R_2C=NOH$ (脞) 类基团的有机化合物
2001	脲及其盐	如:脲
2002	胍及其盐	如:盐酸胍
2003	胍及其盐	如:硫酸氨基胍
2004	脞类	如:双硫脞
2005	脞类	如:水杨醛脞
2099	其他	—
21	官能团含硫化合物	含有碳-硫 δ 键的有机化合物
2101	砷及亚砷	如:苯砷、二甲亚砷等
2102	磺酸及其盐	如:3-氨基苯磺酸、十二烷基苯磺酸钠等
2103	亚磺酸及其盐	如:苯亚磺酸、苯亚磺酸钠等
2104	磺酸酯	如:氯磺酸甲酯
2105	磺酰氯	如:苯磺酰氯
2106	磺酰胺	如:对甲苯磺酰胺
2107	硫醇	如:十二硫醇
2108	硫酚	如:苯硫酚
2109	硫醚	如:甲基苯基硫醚
2199	其他	—
22	官能团含砷、磷等元素有机化合物	含有碳-砷或碳-磷 δ 键的有机化合物
2201	膦酸类化合物	如:对氨基苯膦酸

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
2202	磷酸类化合物	如:二氯亚甲基二磷酸二钠盐
2299	其他	—
23	含氧杂环有机化合物	含有氧原子杂环的有机化合物
2301	氧杂五元环	如:四氢呋喃
2302	氧杂六元环	如:吡喃
2303	氧杂稠环	如:2,3-苯并呋喃
2399	其他	—
24	含氮杂环有机化合物	含有氮原子杂环的有机化合物
2401	氮杂五元环	如:吡咯、吡唑、咪唑等
2402	氮杂六元环	如:吡啶、嘧啶、吡嗪等
2403	氮杂萘状环	如:喹啉、喹唑啉、奎宁等
2404	氮杂茛状环	如:吲哚、苯并三唑等
2405	氮杂茛状环	如:呋唑
2406	氮杂萸状环	如:吡啶
2499	其他	—
25	其他杂环有机化合物	含有氧氮原子以外杂原子环的有机化合物
2501	硫杂环化合物	如:噻吩
2502	硫氮杂环化合物	如:噻唑
2503	氧氮杂环化合物	如:噁唑、噁嗪、吗啡啉等
2599	其他	—
26	非金属元素有机化合物	含有碳-非金属元素 δ 键的有机化合物,这里非金属元素不包括氧、氮、硫、磷、卤素
2601	硼的有机化合物	如:儿茶酚硼烷
2602	磷的有机化合物	如:三甲基磷
2603	硒的有机化合物	如:二乙基硒
2604	硅的有机化合物	如:乙酰基三甲基硅烷
2699	其他	—
27	金属元素有机化合物	含有碳-金属元素 δ 键的有机化合物
2701	铬的有机化合物	如:(R,R)-N,N'-双(3,5-二叔丁基水杨基)-1,2-环己二胺氯化铬(III)
2702	铜的有机化合物	如:乙酰乙酸铜
2703	铁的有机化合物	如:二茂铁
2704	镓的有机化合物	如:乙酰丙酮镓
2705	铅的有机化合物	如:三苯基氯化铅
2706	镁的有机化合物	如:(三甲基硅基)甲基氯化镁

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
2707	汞的有机化合物	如:4-(氯汞)苯甲酸
2708	锡的有机化合物	如:三环己基氢氧化锡
2799	其他	—
99	其他基础有机化学试剂	—
C	高纯化学试剂	—
01	高纯金属单质	如:3N、4N、5N 的铀粉、银粉等
02	高纯非金属单质	如:3N、4N、5N 的硅粒、硒粉等
03	高纯盐类	如:3N、4N、5N 的氯化铍、硫酸铍等
04	高纯元素化合物	如:3N、4N、5N 的氧化铟、氧化镨等
05	高纯酸	如:高纯试剂硫酸、高纯试剂盐酸等
06	光学纯溶剂	简称:OP。如:四氢呋喃、乙酸乙酯等
07	无水级溶剂	如:超低含水量的高纯化学溶剂四氢呋喃、二甲亚砜等
08	农残级溶剂	如:低农残背景的高纯化学溶剂异丙醇、环己烷、甲醇等
09	兽残级溶剂	如:低兽残背景的高纯化学溶剂异丙醇、甲醇等
99	其他高纯化学试剂	—
D	标准物质/标准样品和对照品	不包含生物化学标准物质/标准样品和对照品
01	标准物质/标准样品	—
0101	滴定分析用标准物质	如:基准试剂重铬酸钾、基准试剂邻苯二甲酸氢钾等
0102	pH 标准物质	如:pH 基准试剂四硼酸钠
0103	光谱标准物质	如:纯铝标准物质
0104	折光率标准物质	如:水杨酸甲酯、二碘甲烷等标准物质
0105	熔点标准物质	如:苯、对硝基苯甲酸等标准物质
0106	密度标准物质	如:纯水、异辛烷、溴苯等标准物质
0199	其他	—
02	对照品	—
0201	气相色谱用对照品	如:甲醇、苯、乙酸乙酯等对照品
0202	液相色谱用对照品	如:苯甲酸、葡萄糖、 ϵ -六六六等对照品
0203	离子色谱用对照品	如:己烷磺酸、氨基葡萄糖等对照品
0204	凝胶色谱用对照品	如:右旋糖酐 20 对照品
0205	纸色谱/薄层色谱用对照品	如:半乳糖、L-丝氨酸等对照品
0206	农药残留物分析用对照品	如: α -六六六(α -BHC)、丙草胺等对照品
0207	兽药残留物分析用对照品	如:呋喃唑酮、磺胺对甲嘧啶等对照品

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
0299	其他	—
03	标准溶液	—
0301	滴定分析用标准滴定溶液	如:氢氧化钠标准滴定溶液
0302	滴定分析用标准粉剂	如:硫代硫酸钠标准粉剂
0303	杂质测定用标准溶液	如:氯化物、硫酸盐、硝酸盐等标准溶液
0304	色度测定用标准溶液	如:铂-钴标准溶液
0305	微量及痕量分析用标准溶液	如:微量铅标准溶液(ng/L)
0306	标准缓冲粉剂	如:pH 标准缓冲粉剂(pH=9.18)
0307	标准缓冲溶液	如:pH 标准缓冲溶液(pH=9.18)
0308	浊度标准溶液	如:标准玻璃乳浊液
0399	其他	如:电导率标准溶液
E	化学分析用化学试剂	—
01	通用分析试剂	包括优级纯(简称:GR)、分析纯(简称:AR)、化学纯(简称:CP)
02	分析用制剂及制品	—
03	指示剂	简称:Ind
0301	酸碱指示剂	如:酚酞、百里酚蓝、甲基橙等
0302	荧光指示剂	如:曙红、水杨酸、1-萘胺、2-萘胺、香豆素等
0303	吸附指示剂	如:铬酸钾、铁铵矾、荧光黄等
0304	配位指示剂(络合指示剂)	如:铬黑 T、钙指示剂、酸性铬蓝 K、磺基水杨酸等
0305	氧化还原指示剂	如:二苯胺、淀粉、二苯胺磺酸钠等
0306	非水滴定指示剂	如:结晶紫、 α -萘酚苯甲醇、喹哪啶红等
0399	其他	—
04	试纸	—
0401	pH 试纸	用于检验溶液酸碱性的一类试纸,包括广范试纸和精密试纸
0499	其他	—
05	快速检测用试剂及试剂盒	用于快速检测某种化合物、原子、离子是否存在的一种或一套试剂盒
99	其他化学分析用化学试剂	—
F	仪器分析用化学试剂	—
01	柱色谱用试剂	简称:FCC。如:聚酰胺、羧甲基纤维素等
02	薄层色谱用试剂	简称:FTLC。如:氧化铝、硅藻土、硅胶等
03	气相色谱用试剂	简称:FGC。如:铬姆沙伯系列、分子筛、有机担体系列等
04	气相色谱固定液	简称:GD。如:邻苯二甲酸酯类、聚乙二醇系列等

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
05	高效液相色谱淋洗剂	简称:HPLC。如:乙腈、甲醇等
06	高效液相色谱用固定相	如:C-8、C-18等
07	荧光分析用试剂	简称:FPA。如:胭脂红、5(6)-羧基二乙酸荧光素-N-琥珀酰亚胺酯等
08	气质联用分析试剂	简称:GC-MS。如:特戊酸甲酯
09	液质联用分析试剂	简称:LC-MS。如:乙氧基亚甲基丙二酸二乙酯、正丁醇等
10	核磁共振及顺磁共振用试剂	简称:NMR。如:氘代丙酮、氘代氯仿等
11	红外光谱分析用试剂	简称:IR。如:溴化钾
12	显微镜用试剂	简称:FMP。如:香柏油、新品红等
13	电子显微镜用试剂	简称:FEM。如:戊二醛
14	闪烁体(荧光体)化学试剂	如:对联三苯、2,5-二苯噻唑、1,4-双[2-(5-苯基噻唑)苯]、1,4-双[2-(4-甲基-5-苯基噻唑基)苯]等
15	闪烁计数器用闪烁纯溶剂	简称:SPR。如:烷基苯、苯甲醚、1,4-二氧六环等
16	闪烁用化学试剂	简称:FSP。如:2,5-二苯基噻唑
17	光谱纯试剂	简称:SP。如:碘化钠、氯化钠等
18	离子对试剂	简称:FIPC。如:1-戊烷磺酸钠、四丁基硫酸氢铵等
99	其他仪器分析用化学试剂	—
G	生命科学用化学试剂	包含生物化学标准物质/标准样品和对照品
01	生物化学标准物质	如:胸腺肽、人胰岛素等
02	生物染色剂	简称:BS。如:龙胆紫、伊红、番红等
03	层析用试剂	简称:FCP。如:二乙氨基乙基纤维素、微晶纤维素等
04	生物化学试剂	—
0401	生物化学缓冲液	如:磷酸盐缓冲液、三羟甲基氨基甲烷缓冲液、硼酸盐缓冲液、氨基酸缓冲液、两性离子缓冲液等
0402	生物碱	如:毒芹碱、烟碱等
0403	氨基酸及衍生物	如:L-氨基酸、L-亮氨酸、L-苯丙氨酸、DL-氨基酸、D-氨基酸等
0404	糖及衍生物	如:葡萄糖、果糖、淀粉、纤维素等
0405	脂质及其衍生物	如:三酰基甘油、磷脂、糖脂等
0406	肽及多肽	如:力肽、L-肌肽等
0407	蛋白质及其衍生物	如:血红蛋白
0408	甾族化合物	如:性激素、肾上腺皮质激素等

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
0409	生物胶	如:酪胶、组胺、色胺、腐胺等
0410	酶	如:淀粉酶、蛋白酶等
0411	酶抑制剂	如:4-(2-氨基乙基)苯磺酰氟盐酸盐
0412	辅酶	如:5'-磷酸吡哆醛、四氢叶酸等
0413	培养基	如:曙红亚甲基蓝琼脂培养基、克氏双糖铁琼脂培养基等
0414	核酸、核苷酸、寡核苷酸	如:脱氧核糖核酸、三磷酸腺苷、鸟苷酸等
0415	维生素及相关化合物	如:维生素 B、维生素 D 等
0416	荧光探针	如:伊文思蓝、尼罗红等
0417	荧光标记试剂	如:5-氨基荧光素、4-硝基-7-嘧啶苯并氧杂噻二唑等
0499	其他	—
05	抗体	如:氯化四氢唑蓝、碘硝基氯化四氢唑等
06	分子生物学试剂	如:咖啡酸、白皮杉醇、5-氮胞苷等
07	细胞生物学试剂	如:3'-叠氮-3'-脱氧胸苷、溴化乙酰胆碱等
99	其他生命科学用化学试剂	—
H	同位素化学试剂	不包含核磁共振专用的氘代试剂及其制剂
01	稳定性同位素化学试剂	—
0101	氘-2(^2H)同位素试剂	用高于天然丰度(99.9atom%)的 ^2H 合成制备得到的含氢元素的试剂
0102	硼-10(^{10}B)同位素试剂	用高于天然丰度(99atom%)的 ^{10}B 合成制备得到的含硼元素的试剂
0103	碳-13(^{13}C)同位素试剂	用高于天然丰度(99.5atom%)的 ^{13}C 合成制备得到的含碳元素的试剂
0104	氮-15(^{15}N)同位素试剂	用高于天然丰度(99.9atom%)的 ^{15}N 合成制备得到的含氮元素的试剂
0105	氧-18(^{18}O)同位素试剂	用高于天然丰度(99atom%)的 ^{18}O 合成制备得到的含氧元素的试剂
0106	硅-30(^{30}Si)同位素试剂	用高于天然丰度(99.5atom%)的 ^{30}Si 合成制备得到的含硅元素的试剂
0107	硫-34(^{34}S)同位素试剂	用高于天然丰度(99atom%)的 ^{34}S 合成制备得到的含硫元素的试剂
0108	氯-37(^{37}Cl)同位素试剂	用高于天然丰度(99atom%)的 ^{37}Cl 合成制备得到的含氯元素的试剂
0109	稳定性同位素标记气体	包括惰性气体、单质气体、化合物气体,其特指的同位素丰度是经过富集浓缩后高于天然丰度或经过贫化处理的同位素丰度高于 99.9atom%。如: $^{15}\text{N}_2$ 的同位素丰度 1atom% ^{15}N ~ 99atom% ^{15}N ; $^{14}\text{N}_2$ 的同位素丰度 99.99atom% ^{14}N

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
0110	稳定性同位素金属试剂	四十余种金属均有稳定性同位素,主要以金属单质或者氧化物的形式存在,少数还有酸碱盐的形式。其特指的同位素丰度是经过富集浓缩后高于天然丰度,最高可达 9atom%
0199	其他	—
02	放射性同位素化学试剂	包括放射性同位素单质(金属、非金属)及其氧化物,放射性无机化学制品,放射性有机化学制品
0201	放射性无机化学试剂	如: ^{14}CO 、 $\text{Ba}^{14}\text{CO}_3$ 、 $\text{K}^{135}\text{IO}_3$
0202	放射性有机化学试剂	如: $^{14}\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ 、 $^{14}\text{CH}_4$
0299	其他	—
I	专用化学试剂	—
01	电子材料领域用化学试剂	—
0101	电子材料用高纯化学试剂	如:MOS 级盐酸、MOS 级硫酸等
0102	电池材料用化学试剂	如:磷酸三烯丙酯、六氯环三磷腈等
0103	液晶(LC)材料用化学试剂	如:碳酸胆固醇酯系列、胆固醇基系列等
0104	太阳能电池材料用化学试剂	如:苯基溴化铵、5-氯螺[4.4]壬烷碘化物等
0105	发光二极管(LED 和 OLED)材料用化学试剂	如:4,4'-双(2,2-二苯乙烯基)联苯、荧光增白剂 184 等
0106	有机晶体管(OFET)材料用化学试剂	如:双(乙烯二硫代)四噻吩烯、双(4-二甲氨基二硫苯偶酰)镍等
0107	分子导体用化学试剂	如:双(四丁铵)合双(顺丁烯二硫醇)镍(II)、四正丁基高氯酸铵等
0199	其他	—
02	光子和光学领域用化学试剂	如:颜料红 190、(2,2'-联吡啶)双(2-苯基吡啶)铱(III)六氟磷酸盐等
03	微纳米材料领域用化学试剂	如:富勒烯、金刚石、石墨烯等
0301	纳米材料用化学试剂	—
0302	微米材料用化学试剂	—
04	磁性材料领域用化学试剂	—
0401	磁性金属配合物	如:乙酰丙酮钴(II)、乙酰丙酮铜等
0402	磁性离子液体	如:1-丁基-3-甲基咪唑鎓四氯高铁酸盐、1-乙基-3-甲基咪唑鎓四氯高铁酸盐等
0403	有机自由基	如:4-氨基-2,2,6,6-四甲基哌啶-1-氧、3-氧代-2-苯基-4,4,5,5-四甲基咪唑啉-1-氧等
0499	其他	—
05	高分子材料领域用化学试剂	—
0501	树状分子砌块	如:3,5-双(叔丁基二苯基硅氧基)苯甲醇、3,5-双(苯氧基)苯溴等

表 1 (续)

代码	名称	举例与说明
0502	单体	如:丙烯酸单体、乙烯基单体、苯乙烯单体等
0503	聚合物添加剂	如:2,2-双(4-烯丙氧基-3,5-二溴苯基)丙烷、丁基邻苯二甲酰羟乙酸丁酯等
0504	聚合试剂	如:2,2'-偶氮二异丁腈、二乙酸二丁基锡等
0505	聚合物	如:λ-卡拉胶、瓜尔胶等
0599	其他	—
06	金属及陶瓷领域用化学试剂	如:磷化铜、磷化镓、氮化镓、氮化铜等
07	药典用化学试剂	如:碳酸钠、乙醇等
08	教学用化学试剂	如:硫酸、氢氧化钠等
09	感光用化学试剂	如:2-氨基-5-羟基苯甲酸、安息香甲基醚等
10	手性拆分用化学试剂	如:(R)-(+)-1-苯基-1-丙醇、D-(+)-二苯甲酰酒石酸等
99	其他专用化学试剂	—
Q	其他化学试剂	—