

芥蓝种质资源数据标准

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
1	101	全国统一编号	统一编号	Accession number	C	8					V04E0010
2	102	种质库编号	库编号	Genebank Number	C	8					II4E0012
3	103	引种号	引种号	Introduction number	C	8					19980045
4	104	采集号	采集号	Collecting number	C	8					2004090223
5	105	种质名称	种质名称	Accession name	C	30					马耳芥蓝
6	106	种质外文名	种质外文名	Alien name	C	40					Ma Er Jie Lan
7	107	科名	科名	Family	C	30					Cruciferae (十字花科)
8	108	属名	属名	Genus	C	40					<i>Brassica</i> (芸薹属)
9	109	学名	学名	Species	C	50					<i>Brassica alboglabra</i> Bailey. (芥蓝)

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
10	110	原产国	国家	Country of origin	C	16					中国
11	111	原产省	省	Province of origin	C	6					广东
12	112	原产地	原产地	Origin	C	20					澄海
13	113	海拔	海拔	Altitude	N	5	0	m			700
14	114	经度	经度	Longitude	N	6	0				11641
15	115	纬度	纬度	Latitude	N	5	0				2321
16	116	来源地	来源地	Sample source	C	24					中国
17	117	保存单位	保存单位	Donor institute	C	40					中国农业科学院蔬菜花卉研究所
18	118	保存单位编号	单位编号	Donor accession Number	C	10					II4E0010
19	119	系谱	系谱	Pedigree	C	70					“K95-13”
20	120	选育单位	选育单位	Breeding institute	C	40					中国农业科学院蔬菜花卉研究所

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
21	121	育成年份	育成年份	Releasing year	N	4					1998
22	122	选育方法	C/选育品种或品系	Breeding methods	C	20					系选
23	123	种质类型	种质类型	Biological status of accession	C	12			1: 野生资源 2: 地方品种 3: 选育品种 4: 品系 5: 遗传材料 6: 其它	1: Wild 2: Traditional cultivar/Landrace 3: Advanced/improved cultivar 4: Breeding line 5: Genetic stocks 6: Other	地方品种
24	124	图像	图像	Image filename	C	30					V04E0010-1.jpg
25	125	观测地点	观测地点	Observation location	C	16					广东广州
26	201	子叶颜色	子叶颜色	Cotyledon color	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	绿

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									4: 紫绿	4: purplish green	
27	202	下胚轴颜色	下胚轴颜色	Color of hypocotyl	C	4			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿 4: 浅紫 5: 紫绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green 4: Light purple 5: Purplish green	绿
28	203	株高	株高	Plant height	N	5	1	cm			42.0
29	204	株幅	株幅	Plant Breadth	N	4	1	cm			28.0
30	205	株型	株型	Plant type	C	6			1: 直立 2: 半直立 3: 半开展 4: 平展	1: Erect 2: Semi-erect 3: Semi-patulous 4: Prostrate	直立
31	206	基生叶色	基生叶色	Color of radical leaves	C	6			1: 浅绿 2: 绿 3: 深绿	1: Light green 2: Green 3: Dark green	深灰绿

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									4: 浅灰绿 5: 灰绿 6: 深灰绿 7: 紫绿	4: Light grayish green 5: Grayish green 6: Dark grayish green 7: Purplish green	
32	207	基生叶形状	基生叶形状	Shape of radical leaves	C	6			1: 近圆 2: 卵圆 3: 倒卵圆 4: 宽卵圆 5: 椭圆	1: Nearly circular 5: Ovate 3: Obovate 4: Broad ovate 5: Elliptic	卵圆
33	208	基生叶叶缘	基生叶叶缘	Margin of radical leaves	C	4			1: 全缘 2: 波状 3: 锯齿	1: Entire 2: Undulant 3: Serrate	波状
34	209	叶缘波纹大小	波纹大小	Wave size of radical leaf margin	C	2			1: 小 2: 中 3: 大	1: Small 2: Intermediate 3: Large	大

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
35	210	基生叶叶面	基生叶叶面	Leaf surface of radical leaves	C	4			1: 平展 2: 微皱 3: 皱 4: 多皱	1: Smooth 2: Slightly wrinkling 3: Wrinkling 4: Very wrinkling	微皱
36	211	叶面蜡粉	叶面蜡粉	Wax on leaf surface	C	2			0: 无 1: 少 2: 中 3: 多	0: Absent 1: Little 2: Intermediate 3: Much	少
37	212	叶面光泽	叶面光泽	Luster on leaf surface	C	2			0: 无 1: 有	0: Absent 1: Present	无
38	213	基生叶叶翼	基生叶叶翼	Auricle of radical leaf	C	2			0: 无 1: 有	1: Absent 2: Present	有
39	214	基生叶叶脉	基生叶叶脉	Distinction of vein in radical leaf	C	6			1: 不明显 2: 中 3: 明显	1: Indistinct 2: Intermediate 3: Distinct	明显

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
40	215	基生叶翻卷	基生叶翻卷	Curving of radical leaf margin	C	4			1: 向上 2: 平直 3: 向下	1: upward 2: straight 3: downward	向下
41	216	基生叶长	基生叶长	Length of radical leaf	N	4	1	cm			28.0
42	217	基生叶宽	基生叶宽	Width of radical leaf	N	4	1	cm			17.0
43	218	叶柄长	叶柄长	Petiole Length	N	4	1	cm			7.0
44	219	叶柄及中肋颜色	叶柄肋颜色	Petiole color	C	4			1: 绿白 2: 浅绿 3: 绿 4: 灰绿 5: 紫红 6: 紫绿	1: Whitish green 2: Light green 3: Green 4: Grayish green 5: Purplish red 6: Purplish green	浅绿
45	220	叶柄宽	叶柄宽	Petiole width	N	3	1	cm			1.5
46	221	叶柄厚	叶柄厚	Petiole thickness	N	3	1	cm			1.0

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
47	222	叶柄横切面形状	叶柄横切面	Petiole shape in transverse section	C	4			1: 扁平 2: 三角 3: 扁圆 4: 半圆 5: 圆	1: Flat 2: Triangle 3: Flat round 4: Semi-round 5: Round	圆
48	223	基生叶数	基生叶数	Number of radical leaves	N	2		片			5
49	224	臺叶形状	臺叶形状	Shape of leaf on flower stalk	C	6			1: 卵圆形 2: 长椭圆 3: 披针形	1: Ovate 2: oblong 3: Lanceolate	卵形
50	225	主臺纵径	主臺纵径	Length of main flower stalk	N	4	1	cm			32.0
51	226	主臺横径	主臺横径	Transverse diameter of main flower stalk	N	4	1	cm			1.8
52	227	主臺色	主臺色	Color of main flower stalk	C	4			1: 绿白 2: 浅绿	1: Whitish green 2: Light green	浅绿

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									3: 绿 4: 灰绿 5: 浅紫 6: 紫红	3: Green 4: Grayish green 5: Light purple 6: Purplish red	
53	228	主茎节间长	主茎节间长	Internode length of main flower stalk	N	4	1	cm			15.0
54	229	主茎重	主茎重	Weight per main flower stalk	N	5	1	g			110.0
55	230	侧茎重	侧茎重	Weight per lateral flower stalk	N	5	1	g			85.0
56	231	单株茎数	单株茎数	Number of flower stalks per plant	N	2	0	支			3
57	232	侧茎萌发力	侧茎萌发力	Sprouting ability of lateral flower stalk	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
58	233	花瓣色	花色	Flower color	C	2			1: 白 2: 淡黄 3: 黄	1: White 2: Light yellow 3: Yellow	白
59	234	熟性	熟性	Maturity	C	2			1: 早 2: 中 3: 晚	1: Early 2: Intermediate 3: Late	早
60	235	单产	单产	Yield	N	6	0	kg/hm ²			25000
61	236	不育株率	不育株率	Percentage of sterile plants	N	4	1	%			35.0
62	237	雄性不育类型	雄性不育类型	Male sterility type	C	10			1: 核质互作不育 2: 胞质不育 3: 显性核不育 4: 隐性核不育	1 : Nuclear-cytoplasmic male sterility 2: Cytoplasmic male sterility 3: Dominant nuclear male sterility 4: Recessive nuclear male	核质互作不育

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
										sterility	
63	238	自交不亲和株率	不亲和性株率	Percentage of self-incompatible plants	N	4	1	%			56.0
64	239	开花植株高度	开花植株高	Height of flowering plant	N	5	1	cm			55.0
65	240	开花植株分枝程度	分枝程度	Branching degree of flowering plant	C	4			0: 无 1: 一级 2: 二级 3: 三级 4: 四级	0: None 1: Primary 2: Secondary 3: Tertiary 4: Quarternar	一级
66	241	角果长度	角果长度	Silique length	N	4	2	cm			7.15
67	242	角果宽度	角果宽度	Silique diametre	N	4	2	cm			45.5
68	243	单角果种子数	种子数目	Number of seeds per silique	N	2	0	粒			8
69	244	角果表面	角果表面	Silique surface	C	10			1: 光滑 2: 波浪	1: Smooth	光滑

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									3: 种子间收缩	2: Undulating 3: Constricted between seeds	
70	245	角果开裂性	开裂性	Silique shattering	C	2			1: 低 2: 中 3: 高	1: Low 2: Intermediate 3: High	低
71	246	单株种子产量	单株种子产量	Seed yield per plant	N	4	1	g			25.0
72	247	种子千粒重	千粒重	1000-seed weight	N	4	1	g			4.5
73	248	种皮颜色	种皮颜色	Seed coat color	C	4			1: 褐 2: 红褐 3: 黑褐	1: Brown 2: Reddish brown: 3: Dark brown	褐
74	249	形态一致性	形态一致性	Morphological uniformity	C	10			1: 一致 2: 连续变异 3: 不连续变异	1: Uniform 2: Continuous Variation 3: Discontinuous Variation	一致

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
75	250	播种期	播种期	Sowing date	D	8					20000902
76	251	定植期	定植期	Transplanting date	D	8					20000922
77	252	叶簇生长期	叶簇生长期	Growing date of leaves	D	8					20001002
78	253	现蕾期	现蕾期	Date of flower bud appearance	D	8					20001011
79	254	收获期	收获期	Harvest date of flower talk	D	8					20001031
80	255	开花期	开花期	Flowering date	D	8					20001017
81	256	种子收获期	种子收获期	Seed harvest date	D	8					20010113
82	301	薯茎百分比	薯茎百分比	Percentage of stalk weight to whole flower stalk weight	N	4	1	%			63.0
83	302	薯叶数	薯叶数	Number of leaf on flower stalk	M	2	0	片			12
84	303	水分含量	水分含量	Water content	N	4	1	%			92.8
85	304	维生素 C	维生素 C	Vitamin C	N	4	1	10 ⁻² mg/g			70.0

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
		含量	含量	content							
86	305	粗纤维含量	粗纤维含量	Crude fiber content	C	4	1	%			3.6
87	306	薹茎风味	薹茎风味	Flavor of flower stalk	C	4			1: 微甜 2: 甜 3: 微辣 4: 异味	1: Slightly sweet 2: Sweet 3: Pungency 4: Off-taste	甜
88	307	薹茎质地	薹茎质地	Texture of flower stalk	C	4			1: 脆嫩 2: 柔软 3: 粗硬	1: Crisp 2: Soft 3: Hard	脆嫩
89	308	综合品质	品质	Quality	C	2			1: 上 2: 中 3: 下	1: Good 2: Intermediate 3: pooy	上
90	309	耐贮藏性	贮藏性	Storability	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	强

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
91	401	苗期耐热性	耐热性	Tolerance to heat at seedling stage	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	中
92	402	成株耐热性	耐热性	Tolerance to heat	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	中
93	403	成株耐旱性	耐旱性	Tolerance to drought	C	2			3: 强 5: 中 7: 弱	3: Strong 5: Intermediate 7: Weak	中
94	501	TuMV 抗性	TuMV	Resistance to TuMV	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病	0: Immune 1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Sensitive	高抗

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									9: 高感	9: Highly sensitive	
95	502	霜霉病抗性	霜霉病	Resistance to downy mildew	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Sensitive 9: Highly sensi	抗病
96	503	根肿病抗性	根肿病	Resistance to club root	C	4			1: 高抗 3: 抗病 5: 中抗 7: 感病 9: 高感	1: Highly resistant 3: Resistant 5: Moderate resistant 7: Sensitive 9: Highly sensitive	高抗
97	504	黑腐病抗性	黑腐病	Resistance to Black Rot	C	4			0: 免疫 1: 高抗 3: 抗病	0: Immune 1: Highly resistant 3: Resistant	高抗

序号	代号	描述符	字段名	字段英文名	字段类型	字段长度	字段小数位	单位	代码	代码英文名	例子
									5: 中抗 7: 感病 9: 高感	5: Moderate resistant 7: Sensitive 9: Highly sensitive	
98	601	适宜栽培季节	栽培季节	Planting season	C	4			1: 春季 2: 夏季 3: 秋季 4: 冬季	1: Spring 2: Summer 3: Autumn 4: Winter	秋冬
99	602	细胞学特征	细胞学特征	Cytological characterisfic	C	40					
100	603	生化标记	生化标记	Biological marker	C	20					
101	604	指纹图谱与分子标记	分子标记	Fingerprinting Molecular marker	C	40					
102	605	备注	备注	Remarks	C	30					