ICS 77.120.99
H 65

中华人民共和国国家标准

GB/T 23589—2009

草　酸　钆

Gadolinium oxalate

2009-04-23 发布　　2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

前　　言

本标准由全国稀土标准化技术委员会提出并归口。
本标准由宜兴新威利成稀土有限公司负责起草。
本标准由广东珠江稀土有限公司参加起草。
本标准主要起草人：俞志春、邹彬、金燕华。

草　酸　钆

1　范围

本标准规定了草酸钆的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于化学法制得的草酸钆，供制作高纯氧化钆、金属钆的原料及医药添加剂等用。

2　规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170　数值修约规则

GB/T 12690　（所有部分）稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635　稀土金属及其化合物化学分析方法　稀土总量的测定

GB/T 18115.7　稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法　钆中镧、铈、镨、钕、钐、铕、铽、镝、钬、铒、铥、镱、镥和钇量的测定

XB/T 611　草酸稀土化学分析方法　灼减量的测定　重量法

3　要求

3.1　化学成分

草酸钆的化学成分应符合表1的规定。如需方对产品有特殊要求，供需双方可另行协商。

表1

产品牌号				083850	083845	083840
化学成分（质量分数）/%	REO			35～45	35～45	35～45
	Gd_2O_3/REO，不小于			99.999	99.995	99.99
	杂质含量，不大于	稀土杂质/REO	La_2O_3	0.000 1	0.000 2	合量为0.01
			CeO_2	0.000 05	0.000 2	
			Pr_6O_{11}	0.000 05	0.000 2	
			Nd_2O_3	0.000 1	0.000 2	
			Sm_2O_3	0.000 05	0.001 0	
			Eu_2O_3	0.000 1	0.000 1	
			Tb_4O_7	0.000 1	0.001 0	
			Dy_2O_3	0.000 01	0.000 5	
			Ho_2O_3	0.000 05	0.000 5	
			Er_2O_3	0.000 05	0.000 3	
			Tm_2O_3	0.000 05	0.000 2	
			Yb_2O_3	0.000 05	0.000 2	
			Lu_2O_3	0.000 05	0.000 2	
			Y_2O_3	0.000 1	0.000 2	
		非稀土杂质/REO	Fe_2O_3	0.000 2	0.000 2	0.000 3
			SiO_2	0.003 0	0.003 0	0.005 0
			CaO	0.000 5	0.000 5	0.001 0
			CuO	0.000 2	0.000 2	0.000 5
			PbO	0.000 3	0.000 3	0.000 5
			NiO	0.000 2	0.000 2	0.000 5
			Cl^-	0.01	0.01	0.02