



国家质量监督检验检疫总局批准

GBW (E) 080552~GBW (E) 080611

国家标准物质证书
水溶液成分分析标准物质
Solution

样品编号：GBW (E)

定值日期：

有效期：二年

山东省冶金科学研究所
中国·济南解放东路 66 号
邮编：250014 电话：(0531) 8593007, 8593009



本标准物质主要用于校准分析仪器、评价分析方法和分析过程的质量控制。

本标准物质是采用高纯物质、优级纯的酸、碱和三次纯化水（经电渗析、离子交换和石英蒸馏器蒸馏），在（20±1）℃的洁净室中准确配制而成。其质量浓度用重量法、容量法等测定验证。

本标准物质用高密度聚乙烯瓶包装，每瓶 50ml。在室温下密封保存，二年内溶液浓度变化在规定的不确定度范围内。标准溶液的不确定度为扩展不确定度。

国家编号	编号	元素	质量浓度 (mg/ml)	扩展不确定度 (mg/ml)	介质
GBW(E) 080552	SDS111	钠 Na	1.000	0.010	H ₂ O
GBW(E) 080553	SDS191	钾 K	1.000	0.010	H ₂ O
GBW(E) 080554	SDS121	镁 Mg	1.000	0.010	5%HC1
GBW(E) 080555	SDS201	钙 Ca	1.000	0.010	5%HC1
GBW(E) 080556	SDS381	锶 Sr	1.000	0.010	H ₂ O
GBW(E) 080557	SDS561	钡 Ba	1.000	0.010	10%HC1
GBW(E) 080558	SDS051	硼 B	1.000	0.010	H ₂ O
GBW(E) 080559	SDS131	铝 Al	1.000	0.010	10%HC1
GBW(E) 080560	SDS311	镓 Ga	1.000	0.010	10%HC1
GBW(E) 080561	SDS491	铟 In	1.000	0.010	10%HC1
GBW(E) 080562	SDS581	铈 Ce	1.000	0.015	5%HNO ₃
GBW(E) 080563	SDS571	镧 La	1.000	0.015	5%HC1
GBW(E) 080564	SDS591	镨 Pr	1.000	0.015	5%HC1
GBW(E) 080565	SDS601	钕 Nd	1.000	0.015	5%HC1
GBW(E) 080566	SDS621	钐 Sm	1.000	0.015	5%HC1
GBW(E) 080567	SDS631	铕 Eu	1.000	0.015	5%HC1
GBW(E) 080568	SDS641	钆 Gd	1.000	0.015	5%HC1
GBW(E) 080569	SDS651	铽 Tb	1.000	0.015	5%HC1
GBW(E) 080570	SDS661	镝 Dy	1.000	0.015	5%HC1

GBW (E) 080571	SDS671	铥 Ho	1.000	0.015	5%HC1
GBW (E) 080572	SDS681	铒 Er	1.000	0.015	5%HC1
GBW (E) 080573	SDS691	铥 Tm	1.000	0.015	5%HC1
GBW (E) 080574	SDS701	镱 Yb	1.000	0.015	5%HC1
GBW (E) 080575	SDS711	镱 Lu	1.000	0.015	5%HNO ₃
GBW (E) 080576	SDS391	钇 Y	1.000	0.015	5%HC1
GBW (E) 080577	SDS141	硅 Si	0.500	0.010	2%NaOH
GBW (E) 080578	SDS321	锗 Ge	1.000	0.015	H ₂ O
GBW (E) 080579	SDS501	锡 Sn	1.000	0.010	20%H ₂ SO ₄
GBW (E) 080580	SDS502	锡 Sn	1.000	0.010	10%HC1
GBW (E) 080581	SDS821	铅 Pb	1.000	0.010	10%HNO ₃
GBW (E) 080582	SDS221	钛 Ti	1.000	0.010	10%H ₂ SO ₄
GBW (E) 080583	SDS222	钛 Ti	1.000	0.010	10%HC1
GBW (E) 080584	SDS151	磷 P	1.000	0.010	H ₂ O
GBW (E) 080585	SDS331	砷 As	1.000	0.010	5%H ₂ SO ₄
GBW (E) 080586	SDS332	砷 As	1.000	0.010	10%HC1
GBW (E) 080587	SDS511	锑 Sb	0.500	0.010	25%H ₂ SO ₄
GBW (E) 080588	SDS512	锑 Sb	0.500	0.010	10%HC1
GBW (E) 080589	SDS831	铋 Bi	1.000	0.010	10%HNO ₃
GBW (E) 080590	SDS231	钒 V	1.000	0.015	10%H ₂ SO ₄
GBW (E) 080591	SDS232	钒 V	1.000	0.015	10%HC1
GBW (E) 080592	SDS411	铌 Nb	0.500	0.010	5%HF
GBW (E) 080593	SDS161	硫 S	1.000	0.010	H ₂ O
GBW (E) 080594	SDS341	硒 Se	1.000	0.015	10%HC1
GBW (E) 080595	SDS521	碲 Te	1.000	0.015	10%HC1
GBW (E) 080596	SDS241	铬 Cr	1.000	0.010	H ₂ O
GBW (E) 080597	SDS421	钼 Mo	1.000	0.010	5%H ₂ SO ₄

GBW (E) 080598	SDS741	钨 W	1.000	0.010	2%NaOH
GBW (E) 080599	SDS251	锰 Mn	1.000	0.010	5%H ₂ SO ₄
GBW (E) 080600	SDS252	锰 Mn	1.000	0.010	10%HNO ₃
GBW (E) 080601	SDS261	铁 Fe	1.000	0.010	10%HCl
GBW (E) 080602	SDS271	钴 Co	1.000	0.010	5%HNO ₃
GBW (E) 080603	SDS281	镍 Ni	1.000	0.010	5%HNO ₃
GBW (E) 080604	SDS291	铜 Cu	1.000	0.010	5%H ₂ SO ₄
GBW (E) 080605	SDS292	铜 Cu	1.000	0.010	10%HCl
GBW (E) 080606	SDS471	银 Ag	1.000	0.010	5%HNO ₃
GBW (E) 080607	SDS301	锌 Zn	1.000	0.010	10%HCl
GBW (E) 080608	SDS481	镉 Cd	1.000	0.010	5%HCl
GBW (E) 080609	SDS791	金 Au	1.000	0.015	10%HCl
GBW (E) 080610	SDS781	铂 Pt	1.000	0.015	10%HCl
GBW (E) 080611	SDS461	钯 Pd	1.000	0.015	10%HCl