

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	PS1309
产品名称:	标准比色液（2025 药典专用）- 6 个色系

产品简介:

本标准物质依据中华人民共和国《药典》2025 版第四部 0901：溶液颜色检查法色调标准液配制方法配制。

样品制备:

本标准物质以经过准确定值的氯化钴、重铬酸钾、硫酸铜为溶质，以去离子水和高纯盐酸为溶剂，采用重量-容量法准确配制而成。

溯源性及定值方法:

通过使用满足计量学特性要求的测量方法和计量器具，保证标准物质质量值的溯源性。标准值采用制备值，并用容量滴定法对每一种储备液浓度进行量值核验，最后依据《药典》2025 版第四部 0901：溶液颜色检查法色调标准液配制方法将色调溯源至标准溶液中溶质的质量浓度。

均匀性检验及稳定性检验:

依据 JJF1343-2012《标准物质定值的通用原则及统计学原理》，随机抽样分装后的样品，采用分光光度法对量值进行均匀性检验和稳定性考察。检验结果表明均匀性、稳定性良好。本标准物质自定值之日起，有效期 2 年。研制单位将继续跟踪监测该标准物质的稳定性，有效期内如发现量值变化，将及时通知用户。

特性量值及不确定度:

色调	色号	六水氯化钴浓度 (mg/mL)	重铬酸钾浓度 (mg/mL)	五水硫酸铜浓度 (mg/mL)	相对扩展不确定度 (k=2)
橙红色	0.5	0.1785	0.004	—	3%
	1	0.357	0.008	—	
	2	0.714	0.016	—	
	3	1.071	0.024	—	
	4	1.428	0.032	—	
	5	1.785	0.04	—	
	6	2.142	0.048	—	
	7	3.213	0.072	—	
	8	4.284	0.096	—	
	9	5.355	0.12	—	
	10	7.14	0.16	—	

注：标准值的不确定度由原料纯度、称量、定容及温度变化引入的不确定度分量合成。

注意事项:



- | |
|--|
| 1: 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用。 |
| 2: 使用前摇动均匀。安瓿瓶一经打开，应立即使用，不可再次熔封后作为标准物质使用。 |
| 3: 该标准物质属于有毒有害物质，使用时应注意防护，戴口罩、乳胶手套，避免吸入及直接与皮肤接触。 |

储存: 室温 避光，有效期 24 个月。

