

Wheatley 三色染色液

印刷日期：2025 年 3 月 6 日

修订日期：2025 年 03 月 07 日

取代旧版日期：2018 年 11 月 29 日

本 SDS 符合 US OSHA HCS 2012 要求。

1. 产品与公司标识

产品编号：	0003125	
产品名称：	Wheatley 三色染色液	
公司名称：	CalibreScientific US, Inc.	联系电话：
	1311 SE Cardinal Ct Suite 170	1 (360)260-2779
	Vancouver, WA 98683	
网站地址：	Alphatecsystems.com	
电子邮箱：	Regulatory@calibrescientific.com	
紧急联络：	INFOTRAC	
	国际：	00-1- (352)323-3500
咨询：	北美	1 (800)535-5053
预期用途：	仅限实验室使用	
产品清单	Wheatley 三色染色液 · 产品编号：0003351、0004627。	

2. 危害识别

易燃液体，类别 3

皮肤腐蚀/刺激，类别 2

严重眼损伤/眼刺激，类别 2



GHS 警示词：	警告
GHS 危险说明：	H226 - 易燃液体和蒸气。 H315 - 造成皮肤刺激。 H319 - 造成严重眼刺激。
GHS 防范说明：	P210 - 远离热源/火花/明火/高温表面。 - 禁止吸烟。 P233 - 保持容器密闭。 P241 - 使用防爆型电气/通风/照明/.../设备。 P242 - 仅使用无火花工具。 P243 - 采取防静电措施。 P264 - 操作后彻底清洗双手。 P280 - 佩戴防护手套/防护服/护目镜/防护面罩。
GHS 应急处理说明：	P302+352 - 若接触皮肤：用大量肥皂水冲洗。 P303+361+353 - 若接触皮肤（或头发）：立即脱去所有被污染的衣物。用水/淋浴冲洗皮肤。 P305+351+338 - 若溅入眼睛：用清水小心冲洗数分钟。如佩戴隐形眼镜且便于取下，可将其取出。继续冲洗。 P332+313 - 如发生皮肤刺激，请及时就医。 P337+313 - 如眼刺激持续不缓解，请及时就医。 P362 - 脱下被污染的衣物，清洗后方可再次穿着。
GHS 储存与处置说明：	P403+235 - 储存于阴凉/通风良好处。 P501 - 根据州及地方相关规定，将内容物/容器处置至安全区域。

Wheatley 三色染色液

印刷日期：2025 年 3 月 6 日

修订日期：2025 年 03 月 07 日

取代旧版日期：2018 年 11 月 29 日

潜在健康影响 (急性与慢性)：	慢性：长期接触乙酸可能导致牙齿腐蚀、支气管炎、眼部刺激、皮肤色素沉着及呼吸道慢性炎症。乙酸可引发职业性哮喘。已有支气管哮喘患者接触冰乙酸后出现迟发性哮喘反应的病例报道。乙酸所致皮肤致敏较为罕见，但确有相关案例发生。
吸入：	作用效果可能具有迟发性。可造成呼吸道化学灼伤。接触可能引发支气管炎、咽炎及牙齿腐蚀。可经肺部吸收。
皮肤接触：	可能造成皮肤刺激。经皮肤吸收可能对人体有害。皮肤接触可能导致手部皮肤发黑和角化过度。
眼部接触：	可能造成眼部刺激。
摄入：	可能对消化道造成严重且永久性损伤。可能引发多尿、少尿 (尿量较液体摄入量显著减少) 及无尿 (排尿完全停止)。可能引发胃肠道刺激，伴随恶心、呕吐、腹泻。可经消化道快速吸收。

3.成分/原料信息

CAS 编号	有害成分 (化学名称)	浓度
64-19-7	乙酸{醋酸、醋}	0.2-1.0 %
12501-23-4	磷钨酸水合物	2950.-6950.PPM
4197-07-3	C.I. 酸性红 29、二钠盐{4,5-二羟基-3-苯基偶氮苯-2,7-二磺酸二钠盐}	1950.-5950.PPM
5141-20-8	亮绿 SF {C.I. 酸性绿 5；C.I. 42095； 亮绿 SF 淡黄亮绿；205 号绿}	480.0-1480.PPM
2353-45-9	固绿 FCF {双[4-(N-乙基-N-3-磺苄基)氨基苯甲酰基]-4-羟基- 2-磺苄基甲烷二钠盐}	480.0-1480.PPM

4.急救措施

紧急情况及急救程序：

吸入：	若吸入，立即转移至空气新鲜处。若呼吸停止，进行人工呼吸。若呼吸困难，给予氧气。立即就医。
皮肤接触：	用大量清水冲洗皮肤至少 15 分钟，同时脱去被污染的衣物和鞋子。立即就医。衣物清洗后方可再次穿着。
眼睛接触：	一旦接触眼睛，立即用大量清水持续冲洗至少 15 分钟。 若出现不适症状，应及时就医。
摄入：	若不慎吞食，切勿催吐。若患者意识完全清醒，可饮用一杯清水。 意识不清者严禁经口喂食任何物品。
医师提示：	既往患有皮肤疾病、呼吸道或肺功能损伤的人员，受本物质影响的风险可能会升高。采取对症治疗和支持性治疗。

Wheatley 三色染色液

5. 消防措施

闪点：	39.00 C
爆炸极限：	LEL：无数据 UEL：无数据
自燃温度：	426.00 C
适用灭火剂：	可使用水雾、干粉、二氧化碳或抗醇泡沫。
消防说明：	如遇火灾，应佩戴正压自给式呼吸器（需经 MSHA/NIOSH 认证或同等标准认证），并穿戴全套防护装备。在火灾中，本物质受热分解或燃烧可能产生刺激性、剧毒气体。使用水雾冷却受火势波及的容器。本物质可与多数金属反应生成高度易燃的氢气，氢气与空气混合可形成爆炸性混合物。本物质为易燃液体和蒸气。蒸气密度大于空气，可扩散至火源并引发回火。蒸气可沿地面蔓延，并在低洼或密闭空间积聚。
燃烧特性与危险性：	无可用数据。
有害燃烧产物：	无可用数据。

6. 泄漏应急处理

发生以下情况时应采取的处置步骤	按第 8 部分规定佩戴适当的个人防护装备。
物料泄漏或溢出：	<p>泄漏/溢出：用惰性物料（如蛭石、沙土或泥土）吸附泄漏物，随后移入适宜容器内。用肥皂水清洗受污染区域。清除所有点火源。</p> <p>使用防爆工具。保持通风。采用水雾冷却并驱散蒸气，保护人员安全，对泄漏物进行稀释以形成不可燃混合物。控制径流，隔离泄漏物料并妥善处置。可使用纯碱（碳酸钠）对泄漏物谨慎进行中和处理。</p>

7. 操作与储存

操作注意事项：	操作后彻底清洗。脱去被污染的衣物，清洗后方可再次穿着。转移物料时，对容器进行接地和跨接。避免接触眼睛、皮肤或衣物。空容器内仍残留产品（液体和/或蒸气），可能具有危险性。丢弃被污染的鞋具。不得对空容器进行加压、切割、焊接、铜焊、锡焊、钻孔、研磨操作，或将其暴露于热源、火花或明火中。仅在通风充足的环境下使用。远离热源、火花和明火。避免吸入粉尘、雾气或蒸气。分装时使用耐腐蚀的转移设备。
储存注意事项：	远离热源、火花和明火。避免与氧化性物质接触。储存于阴凉、干燥、通风良好的区域，远离不相容物质。不得在碱性物质附近储存。乙酸需储存在其凝固点 62°F(17°C) 以上，以便以液态形式操作。乙酸凝固时体积会略微收缩。反复冻融不会影响产品质量。

8. 接触控制/个人防护

CAS 编号	化学品名称	OSHA TWA	ACGIH TWA	其他限值
64-19-7	乙酸(醋酸、醋)	PEL：10 ppm	TLV：10 ppm STEL：15 ppm	无数据
12501-23-4	磷钨酸水合物	无数据	无数据	无数据
4197-07-3	C.I. 酸性红 29、二钠盐 {4,5-二羟基-3-苯基偶氮苯-2,7-二磺酸二钠盐}	无数据	无数据	无数据
5141-20-8	亮绿 SF {C.I. 酸性绿 5；C.I. 42095；淡黄亮绿 SF；205 号绿}	无数据	无数据	无数据

Wheatley 三色染色液

印刷日期：2025 年 3 月 6 日

修订日期：2025 年 03 月 07 日

取代旧版日期：2018 年 11 月 29 日

2353-45-9 固绿 FCF 无数据 无数据 无数据
 {双[4-(N-乙基-N-3-磺苄基)氨基苯基]-4-羟基-2-磺苯基甲烷鎓二钠盐}

呼吸防护装备 (注明类型) : 当工作场所需要使用呼吸器时，必须执行符合 OSHA 29 CFR 1910.134、ANSI Z88.2 标准或欧洲标准 EN 149 要求的呼吸防护方案。

眼部防护 : 佩戴防化学飞溅护目镜和防护面罩。

防护手套 : 佩戴合适的防护手套，避免皮肤接触。

其他防护服 : 穿着合适的防护服，避免皮肤接触。

工程控制 (通风等) : 储存或使用本物质的场所应配备洗眼器及紧急冲淋装置。采用充分的全面通风或局部排风，使空气中的浓度低于容许接触限值。使用耐腐蚀通风系统。

9. 物理和化学性质

物理状态 : [] 气体 [X] 液体 [] 固体

外观与气味 : 紫色。
醋酸味。

pH 值 : 无数据

熔点 : 无数据

沸点 : 无数据 ° / 0.0 mm Hg

闪点 : 39.00 C

蒸发速率 : 无数据

易燃性 (固体、气体) : 无可用数据。

爆炸极限 : LEL : 无数据 UEL : 无数据

蒸气压 : 无数据

蒸气密度 (空气 = 1) : 无数据

相对密度 (水 = 1) : 1.00

水中溶解度 : 无数据

饱和蒸气浓度 : 无数据

辛醇/水分配系数 : 无数据

自燃温度 : 426.00 C

分解温度 : 无数据

黏度 : 无数据

Wheatley 三色染色液

印刷日期：2025 年 3 月 6 日

修订日期：2025 年 03 月 07 日

取代旧版日期：2018 年 11 月 29 日

10. 稳定性和反应性

稳定性：	不稳定 [] 稳定 [X]
避免引发不稳定性的条件：	火源、高温、冰冻环境、密闭空间。注：与水混合时需格外谨慎，因反应放热可能引发爆炸性飞溅。务必将酸加入水中。
不相容性 - 应避免接触的物质	金属。强氧化剂、碱类、三氟化氯、硝酸、乙醛、氯磺酸、发烟硫酸、五氟化溴、高氯酸、叔丁醇钾、乙撑亚胺、2-氨基乙醇、乙二胺、三氯化磷、异氰酸磷。
有害分解产物或副产物：	一氧化碳、刺激性有毒烟雾与气体。
发生有害反应的可能性：	会发生 [] 不会发生 [X]
避免引发有害反应的条件：	无可用数据。

11. 毒理学信息

毒理学信息：	无可用数据。
致癌性/其他信息：	CAS 编号 64-19-7：未列入 ACGIH、IARC、NTP 或 CA Prop 65 清单。
致癌性：	列入 NTP 清单？否 列入 IARC 专题报告？否 受 OSHA 管制？否

12. 生态学信息

一般生态学信息：	生态毒性：该物质可从干燥物体表面蒸发。若洒漏至土壤中，液体将在土壤表面扩散并向下渗透，渗透速率取决于土壤类型及含水量。乙酸不具有生物蓄积性，不会造成食物链污染。 环境归趋：若释放至大气中，其气相形态会与光化学作用产生的羟基自由基发生反应而降解（典型估算半衰期为 26.7 天）。该物质以乙酸盐形式存在于大气颗粒物中，可通过干湿沉降从空气中自然去除。 物理行为：天然水体可将其稀溶液中和为乙酸盐。 其他：无相关资料。
----------	--

13. 处置注意事项

废物处置方法：	化学品废物产生单位必须判定废弃化学品是否属于危险废物。US EPA 有关危险废物分类判定的准则，载于 40 CFR 第 261 部分。此外，废物产生单位还需查阅州级及地方危险废物管理法规，确保分类完整准确。 RCRA P 系列清单：未列入 RCRA U 系列清单：未列入
---------	---

14. 运输信息

GHS 分类：	易燃液体，类别 3 - 警告！易燃液体和蒸气 皮肤腐蚀/刺激，类别 2 - 警告！造成皮肤刺激 严重眼损伤/眼刺激，类别 2 - 警告！造成严重眼刺激
---------	---

Wheatley 三色染色液

陆路运输 (美国 DOT) :

DOT 正式运输名称： 未按危险物质管制。

DOT 危险类别：

UN/NA 编号：

陆路运输 (加拿大 TDG) :

TDG 运输名称： 未按危险物质管制。

UN 编号：

危险类别：

TDG 分类：

陆路运输 (欧洲 ADR/RID) :

ADR/RID 运输名称： 未按危险物质管制。

UN 编号：

危险类别：

航空运输 (ICAO/IATA) :

ICAO/IATA 运输名称： 未按危险物质管制。

UN 编号：

危险类别：

包装类别：

15. 法规信息

EPA 1986 年《超级基金修正与再授权法案 (SARA)》清单

CAS 编号	有害成分 (化学名称)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
64-19-7	乙酸{醋酸、醋}	否	是 - 不适用	否
12501-23-4	磷钨酸水合物	否	否	否
4197-07-3	C.I. 酸性红 29、二钠盐{4,5-二羟基-3-苯基偶氮苯-2,7-二磺酸二钠盐}	否	否	否
5141-20-8	亮绿 SF {C.I. 酸性绿 5 ; C.I. 42095 ; 亮绿 SF 淡黄亮绿 ; 205 号绿}	否	否	否
2353-45-9	固绿 FCF {双[4-(N-乙基-N-3-磺苄基)氨基苯基]-4-羟基-2-磺苄基甲烷鎓二钠盐}	否	否	否

CAS 编号 有害成分 (化学名称) US EPA 或州级其他管控清单

64-19-7	乙酸{醋酸、醋}	CA PROP.65 : 否 ; MA Oil/HazMat : 是 ; NJ EHS : 否 ; PA HSL : 是 - E
12501-23-4	磷钨酸水合物	CA PROP.65 : 否 ; MA Oil/HazMat : 否 ; NJ EHS : 否 ; PA HSL : 否
4197-07-3	C.I. 酸性红 29、二钠盐{4,5-二羟基-3-苯基偶氮苯-2,7-二磺酸二钠盐}	CA PROP.65 : 否 ; MA Oil/HazMat : 否 ; NJ EHS : 否 ; PA HSL : 否
5141-20-8	亮绿 SF {C.I. 酸性绿 5 ; C.I. 42095 ; 亮绿 SF 淡黄亮绿 ; 205 号绿}	CA PROP.65 : 否 ; MA Oil/HazMat : 否 ; NJ EHS : 是 - 3140 ; PA HSL : 否
2353-45-9	固绿 FCF {双[4-(N-乙基-N-3-磺苄基)氨基苯基]-4-羟基-2-磺苄基甲烷鎓二钠盐}	CA PROP.65 : 否 ; MA Oil/HazMat : 否 ; NJ EHS : 否 ; PA HSL : 否

Wheatley 三色染色液

印刷日期：2025 年 3 月 6 日

修订日期：2025 年 03 月 07 日

取代旧版日期：2018 年 11 月 29 日

16.其他信息

修订日期：2025 年 03 月 07 日 上一版修订日期：2018 年 11 月 29 日

编制人姓名：A. Frontella

本产品其他信息：无可用数据。

文件及变更控制编号：SDS0132.D。

公司政策或免责声明：免责声明

：布之日，在我方所知、所掌握资料及认知范围内均真实准确。上述信息仅作为该物质安全处理、使用、加工、储存、运输、处置及泄漏处理的指导，不构成任何形式的担保或质量技术指标。本信息仅适用于指定的特定物质；除文中另有规定外，若该物质与其他物质混用或用于其他工艺，相关信息可能不再适用。