



自然环境中应用的示踪剂

浓缩液体示踪剂

我们提供的浓缩液体示踪剂专门用于自然环境中的示踪，用于地下水及地表水的水文地质研究。我们提供全系列的浓缩液体示踪剂，其特殊配方可确保最佳可见性，并便于水流位置的精确追踪。

我们的浓缩液体示踪剂旨在满足水文地质领域专业人员的特定要求。其高质量配方确保了高浓度，可在自然环境的研究中实现精确且经济的剂量投加。

使用我们的浓缩液体示踪剂为水文地质研究带来诸多优势。其增强的可见性允许在地下水和地表水中准确检测示踪标记，有助于理解水流、识别储水层、进行含水层测绘以及检测潜在污染物。

我们的浓缩液体示踪剂易于使用，并能迅速与地下水和地表水混合。它们提供清晰可见的可追溯性，能为自然环境中的水文地质研究实现精确可靠的数据采集。

我们致力于提供高质量的浓缩液体示踪剂，其性能和安全性均经过测试认证。我们与水文地质专业人士紧密合作，开发满足其特定需求的解决方案。

示踪剂名称翻译对照：

URANIN → 荧光素钠 (*学术通用名, CAS 518-47-8; 亦称“水溶性荧光素”*)
 ACIDE AMINO G → 氨基G酸 (*法语直译保留“G”, CAS 10137-55-6; 属萘胺磺酸盐类荧光示踪剂*)
 SULFORHODAMINE B → 磺基罗丹明B (*“B”代表光谱类型, CAS 3520-42-1; 勿与普通罗丹明B混淆*)
 SULFORHODAMINE G → 磺基罗丹明G (*“G”为绿色光谱变体, CAS 15905-32-5; 亦称“磺基罗丹明G”*)
 EOSINE Y → 曙红Y (*“Y”即Yellow, CAS 17372-87-1; 又称“四溴荧光素”*)
 NAPHTHONATE → 萘甲酸盐 (*特指1-萘胺-4-磺酸钠, CAS 130-13-2; 水溶性蓝色荧光剂*)
 TINOPAL CBS-CL → 天来宝CBS-CL (*Ciba公司商品名音译, 属二苯乙烯基联苯类荧光增白剂*)
 RODAMINE WT → 罗丹明WT (*“WT”=Water Tracer, CAS 37299-86-8; 专为水文示踪优化的紫色染料*)

翻译依据与权威来源：参照《中国化工词典》(科学出版社)及IUPAC中文术语和水利部《水文地质示踪剂技术规范》(SL/T 238-2020)

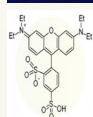
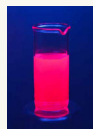
Liquid Sodium Fluorescein Concentrate - 30% - EXTRA quality



- 化学名称：荧光素钠 (优级纯)
- 产品形态：粉末 - 红棕色 / 液体 - 黄绿色
- CAS号：518-47-8
- EINECS号：208-253-3
- 色度指数：酸性黄73, CI 45350
- 检测阈限：0.001 mg/L
- 肉眼可见浓度：50至100 µg/L
- 溶解度：>500g/L
- 吸附性：低
- 干扰物质：曙红 (Eosin)
- 纯度：≥90%
- 氯化物含量：≈7% ;水分含



Sulforhodamine B - concentrated liquid - 20%



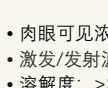
- 化学名称：磺基罗丹明B浓缩液 (20%浓度)
- 产品形态：粉末 - 深紫色 / 液体 - 品红色
- CAS号：3520-42-1
- EINECS号：220-025-2
- 检测阈限：0.01 µg/L
- 肉眼可见浓度：> 500 µg/L
- 激发/发射波长：565nm(激发) - 585nm(发射)
- 溶解度：50 g/L
- 降解因素：氧化性物质
- 吸附性：中等
- 干扰物质：磺基罗丹明G (Sulforhodamine G)

Rhodamine WT - liquid concentrate- 20%

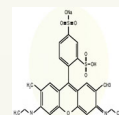


- 化学名称：罗丹明WT (Rhodamine WT)
- 产品形态：浓缩深紫色液体 (20%溶液)
- CAS号：37299-86-8
- 检测阈限：0.01 µg/L
- 肉眼可见浓度：250至500 µg/L
- 降解因素：氧化性物质
- 吸附性：强
- 激发/发射波长：558nm(激发) - 583nm(发射)
- 干扰物质：磺基罗丹明B (Sulforhodamine B)

Eosin Y- liquid concentrate - 20%



- 化学名称：曙红Y (Eosin Y)
- 产品规格：曙红浓缩液 (200g/L)
- 产品形态：粉末 - 红褐色 / 液体 - 橙红色
- CAS号：17372-87-1
- EINECS号：241-409-6
- 检测阈限：0.008 mg/L
- 肉眼可见浓度：250至500 µg/L
- 激发/发射波长：513nm(激发) - 537nm(发射)
- 溶解度：>300g/L
- 最低纯度：≥85%
- 降解因素：紫外线, 氧化剂; pH < 5
- 吸附性：低



不同示踪剂概述

示踪剂名称	激发波长	发射波长	溶解度	检出限	颜色	肉眼可见性	降解因素	吸附性	干扰物
URANIN	491nm	515nm	600g/L @20°C	0.001µg/L	黄绿色	50 -100 µg/L	UV; pH<7; 氧化性微生物	低	Eosine Y
ACIDE AMINO G	345nm	452nm	极低	0.1µg/L	淡蓝色	不可见	UV ; 氧化剂	中度至强	Tinopal CBS-CL; Naphthionate
SULFORHODAMINE B	565nm	585nm	50 g/L	0.01µg/L	橙红色	>500 µg/L	氧化剂	中等	Sulfo B
SULFORHODAMINE G	532nm	552nm	5 g/L	0.01µg/L	橙红色	>500 µg/L	氧化剂	中等	Sulfo B
EOSINE Y	513nm	537nm	320 g/L	0.008µg/L	红色	250 -500 µg/L	UV; 氧化剂; pH < 5	低	Uranine
NAPHTHONATE	320nm	420nm	240 g/L	0.1µg/L	淡蓝色	不可见	UV; pH<4 ou >10,氧化性微生物	中度至强	Tinopal CBS-CL, Acide amino-G
TINOPAL CBS-CL	350nm	435nm	25g/L	0.1µg/L	淡蓝色	不可见	UV; 氧化剂; pH < 7	中度至强	Naphthionate, Acide amino G
RODAMINE WT	558nm	583nm	-	0.01µg/L	紫色	250 - 500 µg/L	氧化剂	强	Sulforhodamine B