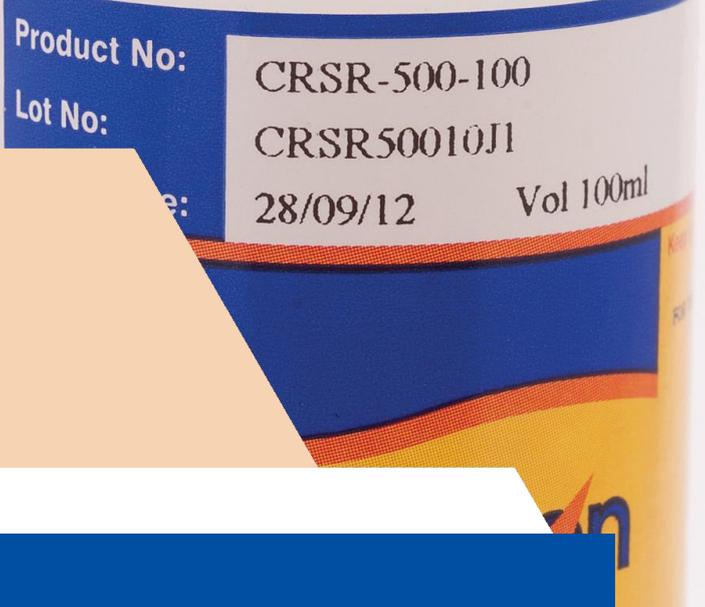


濁度標準液



特點與優勢總結：

- 無毒、不致癌
- 精確度高美
- 國 EPA 認證
- 所有產品保質期均為 2
- 可溯源至 NIST
- 即用型-範圍包括所有濁度測量範圍

Reagecon 的 ratio 與 non-ratio 儀器濁度標準液，由懸浮的高分子聚合物微球體組成。這些濁度標準液消除了傳統 Formazin 濁度標準液存在的一些問題，如運輸、穩定性及準確度問題（詳細對比，見表 1）。

濁度測定

準確、精準的實驗室或線上分析測量均可受以下 6 個關鍵參數的影響：

- 測量儀器
- 測量輔助裝置
- 樣本
- 操作人員
- 標準和參比材料
- 測量環境

技術驗證、可比性、品質控制/保證、熟練測驗和可追蹤性的分析，需要非常注重所有這些參數的細節。濁度測量在該方面沒有什麼不同。

標準/參比材料

濁度儀設計遵循已知的光散射標準。與所有分析標準或參比材料一樣，濁度標準液應滿足以下基準：

- 提供可追蹤性。
- 論證結果的準確性。
- 校準設備，調整方法。
- 監測使用者的操作。
- 驗證檢測。
- 促進可比性，例如，確保在遵循正確的程式時，相同材料的相同分析無論何時執行都將產生吻合度較高的結果。

標準品和對照品應使用技術性較強的方式生產並分類，應該均一、穩定、通過認證並有一個已知的測量不確定性。目前，USEPA、標準方法、ASTM 及其他監管機構，僅承認並批准了兩種標準液，分別為 Formazin 或 Formazin 派生標準液及懸浮高分子聚合物微球體。

表 1：Reagecon 高分子聚合物微球體與 Formazin 濁度標準液的對比

| 特性 | Reagecon 高分子聚合物微球體 | Formazin |
|------------|--|--|
| 毒性 | 無毒。無特殊處理或處置要求 | 劇毒，含有一種已知的致癌物。需進行特殊處理及處置 |
| 顆粒形狀及尺寸 | 規則球體。平均直徑為 0.06 μm，誤差在 0.01 μm 與 0.02 μm 之間。 | 不規則形狀及分配平均直徑為 3 μm，1 μm 與 20 μm 間分佈不等。 |
| 保質期 | 不變質或凝固。在各種濃度下，保質期長。 | 凝固、變質。製備後，幾小時內或幾天內，較低濃度發生改變。 |
| 粒子懸浮 | 粒子保持懸浮狀態。進入空氣後，混合受阻。 | 粒子迅速凝聚，必須保持不斷混合。混合包括切變。 |
| 可追蹤性 | 經認證可追蹤至 NIST，參比物質為 1690 | 不可溯源 |
| 精密度（批與批之間） | SD 的平均值為 0±0.00 | SD 的平均值為 0.9±0.2 |
| 儀器內部再現性 | 0.5±0.0 | 0.8±0.2 |
| 穩定性 | 0.1 - 4000 NTU（2 年） | 4000 NTU（3 個月）需每天或每週稀釋 |
| 精確度 | Reagecon 的高分子聚合物微球體（具有高精確度） | ±10%（4000 NTU），稀釋至工作標準後增至 ±30% |

| 描述 | 產品編號 | 產品編號 | 產品編號 | 產品編號 |
|----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| | Ratio 100ml | Ratio 500ml | Non Ratio 100ml | Non Ratio 500ml |
| 濁度標準液 0.0 NTU | CRSR-0-100 | CRSR-0-500 | CRS-0.0-100 | CRS-0.0-500 |
| 濁度標準液 0.1 NTU | CRSR-0.1-100 | CRSR-0.1-500 | CRS-0.1-100 | CRS-0.1-500 |
| 濁度標準液 0.2 NTU | CRSR-0.2-100 | CRSR-0.2-500 | CRS-0.2-100 | CRS-0.2-500 |
| 濁度標準液 0.4 NTU | CRSR-0.4-100 | CRSR-0.4-500 | CRS-0.4-100 | CRS-0.4-500 |
| 濁度標準液 0.5 NTU | CRSR-0.5-100 | CRSR-0.5-500 | CRS-0.5-100 | CRS-0.5-500 |
| 濁度標準液 1 NTU | CRSR-1-100 | CRSR-1-500 | CRS-1-100 | CRS-1-500 |
| 濁度標準液 2 NTU | CRSR-2-100 | CRSR-2-500 | CRS-2-100 | CRS-2-500 |
| 濁度標準液 4 NTU | CRSR-4-100 | CRSR-4-500 | CRS-4-100 | CRS-4-500 |
| 濁度標準液 5 NTU | CRSR-5-100 | CRSR-5-100 | CRS-5-100 | CRS-5-500 |
| 濁度標準液 10 NTU | CRSR-10-100 | CRSR-10-500 | CRS-10-100 | CRS-10-500 |
| 濁度標準液 20 NTU | CRSR-20-100 | CRSR-20-500 | CRS-20-100 | CRS-20-500 |
| 濁度標準液 40 NTU | CRSR-40-100 | CRSR-40-500 | CRS-40-100 | CRS-40-500 |
| 濁度標準液 50 NTU | CRSR-50-100 | CRSR-50-100 | CRS-50-100 | CRS-50-500 |
| 濁度標準液 60 NTU | CRSR-60-100 | CRSR-60-500 | CRS-60-100 | CRS-60-500 |
| 濁度標準液 90 NTU | CRSR-90-100 | CRSR-90-500 | CRS-90-100 | CRS-90-500 |
| 濁度標準液 100 NTU | CRSR-100-100 | CRSR-100-500 | CRS-100-100 | CRS-100-500 |
| 濁度標準液 200 NTU | CRSR-200-100 | CRSR-200-500 | CRS-200-100 | CRS-200-500 |
| 濁度標準液 400 NTU | CRSR-400-100 | CRSR-400-500 | CRS-400-100 | CRS-400-500 |
| 濁度標準液 500 NTU | CRSR-500-100 | CRSR-500-500 | CRS-500-100 | CRS-500-500 |
| 濁度標準液 800 NTU | CRSR-800-100 | CRSR-800-500 | CRS-800-100 | CRS-800-500 |
| 濁度標準液 1000 NTU | CRSR-1000-100 | CRSR-1000-500 | CRS-1000-100 | CRS-1000-500 |
| 濁度標準液 4000 NTU | CRSR-4000-100 | CRSR-4000-500 | CRS-4000-100 | CRS-4000-500 |