

HINWEISE ZUR LAGERUNG UND LAGERSTABILITÄT VON ÖLGELÖSTEN STANDARDS UND DEREN VERDÜNNUNGEN

Lagerstabilität:

Obwohl einige Standards länger als 12 Monate ab Herstell-/Lieferdatum haltbar sind, sollten sie nach Ablauf von 12 Monaten ab Herstell-/Lieferdatum nicht mehr benutzt werden.

Die Lagerstabilität ist von Element zu Element verschieden. Sie ist auch von der Konzentration des Standards abhängig. Höhere Konzentrationen sind länger lagerstabil als niedrige. Kreuzkontaminationen durch nicht ausreichend gereinigte Pipetten verkürzen die Lagerstabilität. Für ungeöffnete Flaschen garantiert *CONOSTAN* eine Lagerstabilität von 12 Monaten ab Herstell-/Lieferdatum.

Feuchtigkeit:

Die Feuchtigkeitsempfindlichkeit ist von Element zu Element unterschiedlich. Generell sollten alle ölgelösten Standards vor Feuchtigkeitsaufnahme geschützt werden. Flaschen müssen während der Lagerung dicht verschlossen aufbewahrt werden. Wird bei einer hohen Luftfeuchtigkeit gearbeitet, müssen die Standards öfter gegen neue ausgetauscht werden.

Lagerung:

Gut verschlossene Flaschen mit *CONOSTAN* Standards werden bei Umgebungstemperatur gelagert. Nicht in Kühlschrank oder Kühltruhe lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Verdünnungen:

Wie lange sind Verdünnungen von Standards lagerfähig ?

Im allgemeinen gilt: je niedriger die Konzentration eines Standards, desto kürzer ist dessen Lagerstabilität. Auch hier können Kreuzkontaminationen durch unsaubere Pipetten die Lagerstabilität erheblich verkürzen. Die Lagerstabilität variiert von einigen Tagen (niedrige Konzentrationen von Vanadium, Eisen, und Molybdän bzw. Multi-Element-Standards, die diese Elemente enthalten) bis zu einigen Wochen. Für niedrige Konzentrationen dieser Elemente, empfehlen wir den *CONOSTAN* Stabilizer einzusetzen, der die Lagerfähigkeit um 1-2 Wochen verlängern kann.

Generell gilt: je höher die Qualitätsstufe (vorzugsweise mindestens p.a.) des Lösemittels ist, desto länger bleibt der Standard lagerstabil.

Empfehlung zur Ermittlung der Lagerstabilität Ihrer individuellen Standards:

Einzel-Element-Standards:

benutzen Sie für Verdünnungen Lösemittel mindestens im p.a.-Bereich.

Stellen Sie einen (verdünnten) Standard bekannter Konzentration mit einem hochwertigen Lösemittel her. Vergleichen Sie die Konzentration von frisch hergestellten Standards mit denen längerer (bekannter) Lagerzeit.

Beachten Sie bitte: wenn Sie zu einer anderen Charge oder auch nur zu einer anderen Flasche Lösemittel wechseln, kann dies bereits die Lagerstabilität beeinträchtigen.

Multi-Element-Standards:

bitte beachten Sie, dass für die in einem Multi-Element-Standard verwendeten Einzel-Elemente unterschiedliche Lagerstabilitätszeiten gelten können. Ein Multi-Element Standard kann immer nur solange stabil sein, wie die Lagerstabilitätszeit des kürzesten Standards.

Stand : 03.2009