

Freezeing Point Depression

0.000 ... -5.000 °C

ISO 5764 • IDF 108

Definition

CAL Standardlösungen

Freezeing Point Depression Standards dienen zur Kalibration von Gefrierpunktbestimmungsgeräten, wie sie beispielsweise in der Lebensmittelindustrie Verwendung finden.

Die Referenzmethode ist z. B. in der ISO 5746 / IDF 108 beschrieben.

Neben den in den Normen angegebenen Gefrierpunktniedrigungs-Werten sind als Sonderanfertigung jeder beliebiger Standardwert von 0.000 bis -5.000 °C herstellbar.

Die Standardlösungen sind unabhängig von dem Messverfahren oder der Gerätetechnik universell einsetzbar.

CTRL Kontrollen

Freezeing Point Depression Controls dienen nicht zur Kalibrierung, sondern zur Kontrolle des Analyseverfahrens. Sie unterscheiden sich i. d. R. dadurch, dass der Sollwert nicht auf dem Etikett aufgedruckt ist. Dieser kann ausschließlich über das Analysenzertifikat (COA) mittels Chargennummer zugeordnet werden (Ringversuchsprinzip der unbekannt Probe).

OEM Sonderanfertigung

Freezeing Point Depression Standards und Kontrollen werden in 8 ml - Portionsgebinde oder 250 ml - Flaschen angeboten. Andere Abfüllungen sind ebenfalls möglich.

Wir fertigen auf Anfrage alle Kalibrierwerte als Sonderanfertigung. Zielgruppen sind hierfür Gerätehersteller/-Vertreiber und Ringversuchsorganisationen. Hierzu bitten wir um Ihre Anfrage.

Prinzip

Die Freezeing Point Depression Standards geben die Werte der Gefrierpunkte in °C (Celsius) an, z.B. FP = -0.408 °C.

Die Gefrierpunktniedrigung beträgt somit für dieses Beispiel 0.408 K (Kelvin) oder 408 mK (Milli-Kelvin).

Basis der Standardlösungen ist Natriumchlorid (NaCl) in Wasser (Aqua p.a.). Freezeing Point Depression Standards werden von uns nicht nach gerundeten Literaturangaben, sondern nach exakt berechneten Rezepturen hergestellt und unterliegen einer internen Qualitätskontrolle.

Für die Freezeing Point Depression Standards stehen Analysenzertifikate zu Verfügung.

Download über Link: <http://www.lotdocs.com/biorapid>.

Spezifikationen

Die Haltbarkeit in original verschlossenem Zustand ist auf dem Etikett angegeben. Jede Abfüllung ist mit einer LOT/Chargennummer rückführbar gekennzeichnet.

Portionsgebinde 8 ml

Nach dem Öffnen ist der Inhalt sofort zu verbrauchen. Portionsgebinde sind mit dem Zeichen "Nur zum Einmalgebrauch" gekennzeichnet. Reste sind nach Öffnen zu verwerfen.

Standardflaschen 250 ml

Standardflaschen nur kurz zur Entnahme durch ausgießen öffnen. Kontaminationen vermeiden! Flascheninhalte ≤ 25 % sind sofort zu verbrauchen oder deren Reste zu verwerfen.

Haltbarkeit nach Öffnen

Eine definierte Haltbarkeit nach dem Öffnen der Flaschen kann nicht angegeben werden. Diese ist Abhängig von der Kontamination und weiterer Faktoren. Daher empfehlen wir die Verwendung von Portionsbinden.

Lagerung

Vor Licht geschützt in der Packung lagern. Lagertemperatur siehe Packungsetikett.



Gefahren und Sicherheit

Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen im Gebrauch von Laborreagenzien. Der Umgang sollte durch sachkundiges Personal erfolgen. Nationale und interne Labor-Richtlinien für Arbeitssicherheit sind zu befolgen. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung und Einmalhandschuhe während der Arbeit.



Für weitere und allgemeine Sicherheitshinweise beachten Sie bitte auch die Angaben auf dem Etikett und das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (SDB/SDS).

Die Sicherheitseinstufungen wurden nach den gesetzlichen Richtlinien vorgenommen. Bei Differenzen in der Kennzeichnung oder den Sicherheitsangaben zwischen Etikett und SDS gelten die Angaben des SDS.

Download über QR-Code oder Link:

www.sds-id.com/150048-3 (Freezeing Point Depression Standard 0.000 ... -5.000 °C)

Inhalt / Hauptbestandteile

Standards & Controls: Alle Freezeing Point Depression Standards & Kontrollen enthalten Wasser (Aqua p.a.) und NaCl. Die Konzentrationen entsprechen der auf dem Etikett angegebenen Gefrierpunktniedrigung.



Verwendung

Standards dienen zur Kalibrierung/Justierung des Gefrierpunktbestimmungsgerätes auf einen definierten Kalibrierwert. In der Regel werden die Geräte auf einen entsprechend des Messbereiches erforderlichen Kalibrierwert kalibriert/justiert.

Hierzu beachten Sie bitte auch die Gebrauchsanweisung Ihres Gefrierpunktbestimmungsgerätes.

Portionsgebilde

1. Erforderliche Anzahl Portionsgebilde aus der Packung entnehmen.
2. Portionsgebilde sachte durch mehrmaliges Kippen mischen um etwaiges Kondensat einzumischen und homogene Konzentrationsverhältnisse zu erzielen.
3. Portionsgebilde erst direkt vor Gebrauch öffnen und verwenden.
5. Restinhalte verwerfen. Diese können wegen entstehender Verdunstung und des geringen Restinhalts nicht weiter verwendet werden.

Standardflaschen

1. Inhalt vor Gebrauch durch mehrmaliges kippen mischen um etwaiges Kondensat einzumischen und homogene Konzentrationsverhältnisse zu erzielen.
3. Flasche erst direkt vor Gebrauch öffnen und nur durch ausgießen entnehmen.
5. Restinhalte $\leq 25\%$ sind sofort zu verbrauchen oder deren Reste zu verwerfen. Diese können wegen entstehender Verdunstung und des geringen Restinhalts nicht weiter verwendet werden.

Hinweise:

Die vorliegende Produktinformation ist ausschließlich für die hier aufgeführten Produkte gültig. Insbesondere kann diese nicht für ähnliche Produkte anderer Hersteller hergenommen werden.

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

Verwendungshinweis

Nur für professionelle Anwendung.

Um Fehler zu vermeiden, ist die Anwendung von Fachpersonal durchzuführen. Nationale Richtlinien für Arbeitssicherheit und Qualitätssicherung sind zu befolgen.

Die verwendeten Geräte müssen dem Stand der Technik und den Laboranforderungen entsprechen.

Alle Proben und benutzte Gefäße müssen zum Ausschluss von Verwechslungen eindeutig identifizierbar gekennzeichnet werden.

Klassifikationen

- entfällt -

Symbole und Kennzeichnung

Liste der Symbole und grafischer Kennzeichnungen siehe auf unseren Webseiten im Downloadbereich unter Sicherheit.

Unterstützung/Infoservice

Methodische und technische Unterstützung erhalten Sie per eMail unter support@biorapid.de, oder auch per Fax oder Telefon.

Überprüfen Sie die Aktualität dieser Produktinformation regelmäßig auf unseren Internetseiten.

Entsorgung

Bitte beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften Ihres Landes.

Gebrauchte und verfallene Lösungen sind entsprechend der lokalen Vorschriften zu entsorgen.

Innerhalb der EU gelten die Vorschriften auf der Grundlage Richtlinie 67/548/EWG des Rates der Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, in der jeweils gültigen Fassung.

Dekontaminierte Verpackungen können dem Hausmüll oder Recycling zugeführt werden, soweit nicht anders geregelt.

Bestellinformationen

Verfügbare Osmolality Calibration Standards finden Sie auf unseren Webseiten. Andere Kalibrierwerte auf Anfrage/Sonderanfertigung lieferbar.

Literatur & Fußnoten

Verwendete grafische Symbole und Kennzeichnungen sind entsprechend der Norm bzw. auf unseren Internetseiten verfügbar.

*1) Glasbruch-Symbol nur für Abfüllungen in Glas gültig.

[1] ISO/DIN 5764.

[2] IDF 108.

Rückmeldungen

Da die Anwendungsbereiche sehr vielfältig sind, erhalten wir gerne Ihre Rückmeldung per eMail: support@biorapid.de (Deutsch, Englisch). Vorschläge werden für weitere Entwicklungen berücksichtigt.