

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 11673:2016

Xuất bản lần 1

**SỮA CÔNG THỨC DÀNH CHO TRẺ SƠ SINH –
XÁC ĐỊNH COBALAMIN (HOẠT ĐỘ VITAMIN B₁₂) –
PHƯƠNG PHÁP ĐO ĐỘ ĐỤC**

Milk-based infant formula –

Determination of cobalamin (vitamin B₁₂ activity) – Turbidimetric method

HÀ NỘI – 2016

Lời nói đầu

TCVN 11673:2016 được xây dựng trên cơ sở tham khảo AOAC 986.23, *Cobalamin (vitamin B₁₂ activity) in milk-based infant formula. Turbidimetric method*;

TCVN 11673:2016 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC/F13 *Phương pháp phân tích và lấy mẫu* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Sữa công thức dành cho trẻ sơ sinh – Xác định cobalamin (hoạt độ vitamin B₁₂) – Phương pháp đo độ đục

Milk-based infant formula – Determination of cobalamin (vitamin B₁₂ activity) – Turbidimetric method

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp đo độ đục để xác định hàm lượng cobalamin (hoạt độ vitamin B₁₂) trong sữa công thức dành cho trẻ sơ sinh.

2 Nguyên tắc

Mẫu thử được tạo huyền phù trong dung dịch đệm phosphat, sau đó được làm nóng để chiết cobalamin. Dịch chiết cobalamin được pha loãng bằng môi trường cơ bản có chứa tất cả các chất dinh dưỡng cần thiết cho sự phát triển của vi sinh vật thử nghiệm *L. leichmannii*, ngoại trừ cobalamin. Tốc độ phát triển của *L. leichmannii* so với cobalamin đã chiết được thể hiện bởi độ đục. Hàm lượng vitamin B₁₂ trong dịch chiết mẫu được xác định bằng cách so sánh tốc độ phát triển của vi sinh vật thử nghiệm trong môi trường dịch chiết với tốc độ phát triển trong dung dịch hiệu chuẩn có nồng độ đã biết.

3 Thuốc thử và môi trường

Chỉ sử dụng các thuốc thử loại tinh khiết phân tích và nước cất hoặc nước có chất lượng tương đương, trừ khi có quy định khác.

Trong tất cả các bước tránh để các dung dịch tiếp xúc quá mức với ánh sáng, trừ khi có quy định khác.

3.1 Etanol, 25 % (thể tích).

3.2 Dung dịch axit clohydric (HCl), (1 + 1) (tỷ lệ thể tích).

Pha loãng một phần thể tích axit clohydric đặc (nồng độ từ 36,5 % đến 38 %) với một phần thể tích nước.

Thư mục tài liệu tham khảo

- [1] TCVN 6400:2010 (ISO 707:2008), *Sữa và sản phẩm sữa – Hướng dẫn lấy mẫu.*
 - [2] TCVN 8976:2011 (EN 14166:2009), *Thực phẩm – Xác định vitamin B₆ bằng phép thử vi sinh.*
 - [3] TCVN 8978:2011 (EN 14131:2003), *Thực phẩm – Xác định folat bằng phép thử vi sinh.*
-