

هيئة الدستور الغذائي



منظمة الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy - Tel: (+39) 06 57051 - Fax: (+39) 06 5705 4593 - E-mail: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

قوائم إرشادية بمكوّنات المغذيات لاستخدامها في الأغذية المعدّة لاستخدامات تغذوية خاصة
للرضع والأطفال الصغار

CXG 10 – 1979

تم اعتمادها في عام 1979، وتم تعديلها في الأعوام 1983 و1991 و2009 و2015 و2016 و2023
وتم تنقيحها في عامي 2008 و2010

تعديلات عام 2023

بناءً على القرارات التي اتخذتها هيئة الدستور الغذائي في دورتها السادسة والأربعين في ديسمبر/كانون الأول 2023، تم تعديل السطر 10-2 فوليت الميثيل لام-كلسيوم في الجدول باء بعنوان قائمة إرشادية بمكوّنات الفيتامينات لاستخدامها في الأغذية المعدّة لاستخدامات تغذوية خاصة للرضع والأطفال الصغار

1- الدباجة

تتضمن هذه القوائم مكوّنات المغذيات التي يمكن استخدامها لأغراض تغذوية في الأغذية الخاصة للرضع والأطفال الصغار وفقاً لما يلي: (1) معايير وشروط الاستخدام المبينة أدناه (2) المعايير الأخرى لاستخدامها على النحو المنصوص عليه في المواصفات الخاصة بكل منها. وعلاوة على ذلك، تستبعد المصادر التي اتخذت منها هذه المكوّنات الغذائية استخدام المواد المحددة حيثما تسري قيود دينية أو غذائية معينة. وحسب ما يرد في المواصفات المعنية، قد يكون استخدامها ضرورياً أو اختيارياً.

2- معايير إدراج مكوّنات المغذيات في القوائم الإرشادية وحذفها منها

1-2 لا تدرج مكوّنات المغذيات التي تضاف لأغراض تغذوية في الأغذية المخصصة للرضع والأطفال الصغار في القوائم إلا إذا:

- (أ) ثبت أنها آمنة وملائمة للاستخدام المتوخى بوصفها مصادر مغذيات للرضع والأطفال الصغار؛
- (ب) وتبين من خلال الدراسات الملائمة عند الحيوان و/أو الإنسان أنّ هذه المغذيات متوافرة بيولوجياً؛
- (ج) وأنّ متطلبات النقاء لمكوّنات المغذيات تمثل للمواصفات ذات الصلة بالهوية والنقاء التي توصي بها هيئة الدستور الغذائي أو في حالة عدم توافر هذه المواصفات، أنّها تتمثل لمواصفات أخرى معترف بها دولياً. وفي حالة عدم توافر هذه المواصفات المعترف بها دولياً، يجوز مراعاة متطلبات النقاء الوطنية التي جرى تقييمها وفقاً لعملية مشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية أو عملية مماثلة لها.
- (د) كان من الممكن إظهار ثبات مركّب أو مكوّنات المغذيات في المنتج الغذائي (المنتجات الغذائية) التي سيستخدم أو تستخدم فيها.
- (هـ) استيفاء المعايير المشار إليها أعلاه حسب المعايير العلمية المقبولة عموماً.

2-2 يمكن إضافة مكوّنات المغذيات في القوائم استناداً إلى المعايير المشار إليها أعلاه. وتحذف هذه المكوّنات من القوائم إذا تبين أنّها لم تعد تستوفي المعايير المشار إليها أعلاه. وفي حال اقترح بلد ما إضافة أو حذف أحد مكوّنات المغذيات في قائمة، يتعين على هذا البلد أن يوفر المعلومات التي تبين أنّ هذا المكوّن يستوفي أو لا المعايير الواردة في القسم 1-2.

3- المكونات الاختيارية

لا تحدد أقسام المكونات الاختيارية في مواصفات الدستور للأغذية المخصصة للرضع والأطفال الصغار جميع المكونات الاختيارية التي يمكن النظر في استخدامها في الأغذية المعدّة لاستخدامات تغذوية خاصة للرضع والأطفال الصغار. وينبغي أن تستوفي المكونات الاختيارية المضافة لأغراض تغذوية إلى الأغذية المعدّة لاستخدامات تغذوية خاصة للرضع والأطفال الصغار المعايير المبينة في القسم 1-2. ويتعين أن تستوفي الأحكام الخاصة بالمكونات الاختيارية في مواصفات الدستور الغذائي المتعلقة بالأغذية المخصصة للرضع والأطفال الصغار.

ألف: قائمة إرشادية بالأملح المعدنية والعناصر الزهيدة لاستخدامها في الأغذية المعدّة لاستخدامات تغذوية خاصة للرضع والأطفال الصغار

الاستخدامات في المواصفات الغذائية للدستور الغذائي التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات الرضّع طبية خاصة غير الأغذية المعدة لأغراض الأغذية المعلّبة للأطفال ³	الأغذية المعلّبة للأطفال الحبوب للرضع والأطفال الصغار ²	مستحضرات المتابعة ¹	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الوطنية	هيئة الدستور الغذائي		
			القسم ألف ⁴	القسم باء ⁵				
1- مصدر الكالسيوم (Ca)								
√	√	√	√	√	√	√ (1981)	1-1 كربونات الكالسيوم	
					لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1973)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، مستحضرات وطنية، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني			

¹ المواصفة الخاصة بمستحضرات المتابعة والمنتجات المخصصة للأطفال الصغار (CX 156-1987)

² المواصفة الخاصة بالأغذية المجهّزة المعتمدة على الحبوب للرضع والأطفال الصغار (CXS 74-1981)

³ المواصفة الخاصة بالأغذية المعلّبة للأطفال (CXS 73-1981)

⁴ القسم ألف من مواصفة المستحضرات الخاصة بالرضع والمستحضرات المستخدمة لأغراض طبية خاصة للرضع (CXS 72-1981).

⁵ القسم باء من مواصفة المستحضرات الخاصة بالرضع والمستحضرات المستخدمة لأغراض طبية خاصة للرضع (CXS 72-1981).

√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة في اليابان، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1979)	2-1 كلوريد الكالسيوم
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، الدستور الصيدلاني الألماني	√ (1979)	3-1 ديسترات ثلاثي الكالسيوم (سترات الكالسيوم)
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1998)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1999)	4-1 غلوكونيت الكالسيوم
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الفرنسي،		5-1 غليسيروفوسفات الكالسيوم
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1974)، دستور المواد الكيميائية الغذائية،	√ (1978)	6-1 لبنات الكالسيوم

						دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي (الهيدريت الثلاثي والحماسي) دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني	√ (1979)	7-1 هيدروكسيد الكالسيوم
√	√	√	-	√	-	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، الدستور الصيدلاني الألماني	√ (1979)	8-1 أكسيد الكالسيوم
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1996)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية	√ (1997)	9-1 فوسفات الكالسيوم ناقص الهيدروجين (فوسفات الكالسيوم وحيد القاعدة)
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني	√ (1979)	10-1 فوسفات الكالسيوم ناقص الهيدروجين (فوسفات الكالسيوم ثنائي القاعدة)

√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1973)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة البريطاني		11-1 فوسفات الكالسيوم ثلاثي القاعدة
√	-	-	-	√	-	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة الأوروبي (ناقص الهيدروجين)، دستور الصيدلة الألماني	√ (1979)	12-1 كبريتات الكالسيوم
2- مصدر الحديد (Fe)								
√	√	√	-	√	-	دستور الصيدلة الألماني		1-2 كربونات الحديد المستقرة بالسكروز
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني		2-2 فوماريت الحديد
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية، (1999) دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني دستور الصيدلة البريطاني	√ (2001)	3-2 غلوكونيت الحديد

√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1989)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، مستحضرات وطنية	√ (1991)	4-2 لبنات الحديد
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1999)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (2001)	5-2 كبريتات الحديد
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1984)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، الدستور الصيدلاني الألماني	√ (1987)	6-2 سترات حديد الأمونيوم
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية		7-2 سترات الحديد
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية		8-2 ثنائي فوسفات الحديد
√	√	√	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة الألماني		9-2 الحديد المنخفض بالهيدروجين
√	√	√	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية		10-2 حديد كهربي
√	√	√	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية		11-2 كربونيل الحديد
√	√	√	-	√	-	دستور الصيدلة السويسري، دستور الصيدلة الألماني، دستور الصيدلة في النمسا		12-2 سكرت الحديد

√	√	√	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية	13-2 ثنائي فوسفات صوديوم الحديد
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية	14-2 سترات الحديد
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة المارتيندالي، دليل ميرك	15-2 سوكينات الحديد
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (2003)	16-2 ثنائي غليسنان الحديد
-	-	√	-	-	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية	17-2 أورثوفوسفات الحديد
3- مصدر المغنسيوم (Mg)							
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1979)، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	1-3 كربونات هيدروكسيد المغنسيوم
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1979)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي (-4,5- هيدريت)، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	2-3 كلوريد المغنسيوم (1979)

√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1998)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، الدستور الصيدلاني الألماني	√ (2001)	3-3 غلوكونات المغنسيوم
√	√	√	-	√	-	دستور الصيدلة الأوروبي، الدستور الصيدلاني البريطاني		4-3 غليسيرو فوسفات المغنسيوم
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1979)	3-5 هيدروكسيد المغنسيوم
√	√	√	-	√	-	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1983) (Mg-DL - لبنات مغنسيوم- L- لبنات)	√ (1987)	3-6 لبنات المغنسيوم
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1973)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		3-7 أكسيد المغنسيوم

√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1982)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة الألماني	√ (1985)	3-8 فوسفات هيدروجين المغنسيوم (مغنسيوم فوسفات ثنائي القاعدة)
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1982)، دستور المواد الكيميائية الغذائية	√ (1981)	3-9 فوسفات ثلاثي المغنسيوم (مغنسيوم فوسفات ثلاثي القاعدة)
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة الأوروبي (سداسي الهيدريت)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة في اليابان، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني، الدستور الصيدلاني الألماني		3-10 كبريتات المغنسيوم
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة الأوروبي، الدستور الصيدلاني الألماني		3-11 استات المغنسيوم
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، الدستور الصيدلاني الألماني		3-12 أملاح مغنسيوم حامض الستريك
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1973)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، الدستور الصيدلاني الألماني		3-13 كربونات المغنسيوم

4- مصدر الصوديوم (Na)								
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، مستحضرات وطنية، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1979)	1-4 كربونات الصوديوم
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1979)	2-4 كربونات هيدروجين الصوديوم (بيكربونات الصوديوم)
√	-	-	√	√	√	دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة في اليابان، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		3-4 كلوريد الصوديوم
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في		4-4 سترات ثلاثي الصوديوم

						الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1998)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، الدستور الصيدلاني الألماني	√ (1999)	4-5 غلوكونات الصوديوم
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1974)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني	√ (1978)	4-6 L- لبنات الصوديوم
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1963)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي (ثنائي الهيدريت)	√ (1995)	4-7 فوسفات الصوديوم أحادي القاعدة
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور الصيدلة الدولي، دستور		4-8 فوسفات الصوديوم ثنائي القاعدة

						المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة البريطاني		
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، الدستور الصيدلاني الألماني	√	4-9 فوسفات الصوديوم ثلاثي القاعدة
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، مستحضرات وطنية، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة في اليابان، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1979)	4-10 هيدروكسيد الصوديوم
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (2000)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		4-11 كبريتات الصوديوم
5- مصدر البوتاسيوم (K)								
√	-	-	√		√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى	√ (1979)	5-1 كربونات البوتاسيوم

						الأغذية (1975)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، الدستور الصيدلاني الألماني		
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1979)	2-5 بيكرينات البوتاسيوم
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1979)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1983)	3-5 كلوريد البوتاسيوم
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		4-5 سترات البوتاسيوم

√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1998)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، الدستور الصيدلاني الألماني	√ (1999)	5-5 غلوكونات البوتاسيوم
√	√	√	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية		6-5 غليسروفوسفات البوتاسيوم
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1974)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة الألماني	√ (1978)	5-7 L- لبنات البوتاسيوم
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1982)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، مستحضرات وطنية، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1979)	5-8 فوسفات البوتاسيوم أحادي القاعدة
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1982)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة البريطاني	√ (1979)	5-9 فوسفات البوتاسيوم ثنائي القاعدة
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1982)	√ (1979)	5-10 فوسفات البوتاسيوم ثلاثي القاعدة

√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1975)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، مستحضرات وطنية، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة في اليابان، دستور الصيدلة البريطاني، الدستور الصيدلاني الألماني	√ (1979)	11-5 هيدروكسيد البوتاسيوم
6- مصدر النحاس (Cu)								
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة	√ (1981)	1-6 غلوكونات النحاس
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1973)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني		2-6 كبريتات النحاس
√	√	√	√	√	√	دليل ميرك		3-6 كربونات النحاس
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة		4-6 سترات النحاس
7- مصدر اليود (I)								
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة،		1-7 يوديد البوتاسيوم

						دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		2-7 يوديد الصوديوم
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1988)، دستور المواد الكيميائية الغذائية	√ (1991)	3-7 يودات البوتاسيوم
√	√	√	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية		4-7 يودات الصوديوم
8- مصدر الزنك (Zn)								
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي (ثنائي الهيدريت)		1-8 استات الزنك
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة في اليابان، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		2-8 كلوريد الزنك
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، الدستور الصيدلاني الألماني		3-8 غلوكونات الزنك
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية		4-8 لبنات الزنك
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة،		5-8 أكسيد الزنك

						دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني		6-8 كبريتات الزنك
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة البريطاني (هيدروكسيد الكربونات)		7-8 كربونات الزنك
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة في الولايات المتحدة		8-8 سيترات الزنك (ثنائي هيدرات سيترات الزنك أو ثلاثي هيدرات سيترات الزنك)
9- مصدر المغنسيوم (Mn)								
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية		9-1 كلوريد المغنسيوم (II)
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية		9-2 سترات المغنسيوم (II)
√	√	√	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية		9-3 غليسروفوسفات المغنسيوم (II)
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي (آحادي الهيدريت)		9-4 كبريتات المغنسيوم (II)
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية		9-5 غلوكونات المغنسيوم (II)
√	√	√	√	√	√	دليل ميرك		9-6 كربونات المغنسيوم (II)

10- مصدر السيلينيوم (Se)							
√	-	√	√	√	√	دليل ميرك	1-10 سيلينات الصوديوم
√	-	√	√	√	√	دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة المارتيندالي، دليل ميرك	2-10 سيلينيت الصوديوم
√	-	-	-	√	-	إدارة العقاقير البيطرية والأغذية الدانمركية	3-10 سيلينيت هيدروجين الصوديوم
11- الكروم (Cr III)							
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دليل ميرك	1-11 كبريتات الكروم
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دليل ميرك	2-11 كلوريد الكروم
12- الموليبدنوم (Mo VI)							
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة الأوروبي (ثنائي الهيدريت)، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	1-12 موليبدات الصوديوم
√	-	-	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة	2-12 موليبدات الأمونيا
13- الفلوريد (F)							
√	-	-	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	1-13 فلوريد الصوديوم
√	-	-	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة الألماني	2-13 فلوريد البوتاسيوم
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة الألماني	3-13 فلوريد الكالسيوم

باء: قائمة إرشادية بمكوّنات الفيتامينات لاستخدامها في الأغذية المعدّة لاستخدامات تغذوية خاصة للرضع والأطفال الصغار

مصدر المغذيات		متطلبات النقاء المحددة في		الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار				
هيئة الدستور الغذائي	الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	مواصفات الرضع		مستحضرات المباشرة	الأغذية المصنوعة من الحبوب المجزأة للرضع والأطفال	الأغذية المعلبة للأطفال	الأغذية المعدّة لأغراض طبية خاصة غير مستحضرات الرضّع	
		القسم ألف ⁶	القسم باء ⁷					
1- فيتامين ألف								
1-1 جميع أنواع فيتامين ألف	دستور المواد الكيميائية الغذائية (فيتامين ألف) دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي (فيتامين ألف)	√	√	√	√	√	√	
2-1 استيات الريتينول	دستور المواد الكيميائية الغذائية (فيتامين ألف) دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي (فيتامين ألف)، مواصفات الأغذية اليابانية	√	√	√	√	√	√	
3-1 بالميتات الريتينول	دستور المواد الكيميائية الغذائية (فيتامين ألف)، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي (فيتامين ألف)، مواصفات الأغذية اليابانية	√	√	√	√	√	√	

⁶ القسم ألف من مواصفة المستحضرات الخاصة بالرضع والمستحضرات المستخدمة لأغراض طبية خاصة للرضع

⁷ القسم باء من مواصفة المستحضرات الخاصة بالرضع والمستحضرات المستخدمة لأغراض طبية خاصة للرضع.

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات خاصة غير طبية الأغذية المعبأة للأطفال	الأغذية المعبأة للأطفال	من الحبوب المجزأة للرضع والأطفال	مستحضرات المتابعة	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	هيئة الدستور الغذائي	
				القسم ألف ⁶	القسم باء ⁷			
2- طليح فيتامين ألف								
√	√	√	√	√	√	√	√ (1991)	1-2 بيتا كاروتين
						لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1987) دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، مواصفات الأغذية اليابانية		
3 - فيتامين دال								
√	√	√	√	√	√	√		1-3 فيتامين دال ₂ = الأرجوكالسيفيرول
						دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلة الألماني		
√	√	√	√	√	√	√		2-3 فيتامين دال ₃ = الكولكالسيفيرول
						دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار				متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات الرضع	مستحضرات المتابعة	الأغذية المصنوعة من الحبوب المجزأة للرضع والأطفال	الأغذية المعلبة للأطفال	الأغذية المعلبة لأغراض طبية خاصة غير مستحضرات الرضع	الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	
					القسم ألف ⁶	القسم باء ⁷
4- فيتامين هاء						
√	√	√	√	√	√	4-1 دال-ألفا توكوفيرول
√	√	√	√	√	√	4-2 دال لام- الفاتوكوفيرول
√	√	√	√	√	√	4-3 دال - استيات الفاتوكوفيرول
√	√	√	√	√	√	4-4 دال لام- استيات الفاتوكوفيرول
√	-	-	-	-	√	4-5 دال- سوكنيت حامض الفاتوكوفيرول

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات خاصة غير طبية الأغذية المعدة لأغراض طبية	الأغذية المعلبة للأطفال	من الحبوب المجزأة للرضع والأطفال	مستحضرات المتابعة	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	هيئة الدستور الغذائي	
				القسم ألف ⁶	القسم باء ⁷			
√	-	-	-	√	-	مستحضرات وطنية، دستور الصيدلة المارتيندالي، دليل ميرك، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي		4-6 دال-لام سوكينيت حامض الفاتوكوفيرول
√	-	-	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة		4-7 سوكينيت بوليثيلين جليكول 1000-دال لام الفاتوكوفيرول
5- فيتامين جيم								
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1973)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة في اليابان، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1981)	5-1 حامض الاسكروبيك-لام
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1981)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي	√ (1983)	5-2 اسكروبيت لام الكالسيوم

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات الرضعة الطبيعية	الأغذية المصنوعة من الحبوب والأطعمة للأطفال	الأغذية المعلبة للأطفال	الأغذية المعبأة طبيياً لأغراض خاصة غير مستحضرات الرضعة	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	هيئة الدستور الغذائي	
				القسم ألف ⁶	القسم باء ⁷			
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1973)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلاني في الولايات المتحدة، مستحضرات وطنية، دستور الصيدلاني الأوروبي، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلاني البريطاني، دستور الصيدلاني الألماني		3-5 حامض اسكروبيت لام البالميتيل (اسكروبيت البالميتيت)
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1973)، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلاني في الولايات المتحدة، دستور الصيدلاني الأوروبي، دستور الصيدلاني الفرنسي، مواصفات الأغذية اليابانية، الدستور الصيدلاني الألماني		4-5 اسكروبيت لام الصوديوم
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية		5-5 اسكروبيت لام البوتاسيوم
6- فيتامين باء1								
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلاني الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلاني في الولايات المتحدة، دستور الصيدلاني الأوروبي، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلاني الألماني		1-6 هيدروكلوريد الثيامنكلوريد

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات الرضعة الطبيعية	الأغذية المصنوعة من الحبوب والأطعمة للرضع والأطفال	الأغذية المعلبة للأطفال	الأغذية المعدة لأغراض طبية خاصة غير مستحضرات الرضعة	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	هيئة الدستور الغذائي	
				القسم ألف ⁶	القسم باء ⁷			
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلة الألماني		2-6 مونونترات الثيامين
7- فيتامين باء₂								
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1987)، دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة في اليابان، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1991)	1-7 الريبوفلافين
√	√	√	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1987)، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة في اليابان، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√ (1991)	2-7 الريبوفلافين-5- صوديوم فوسفات

مصدر المغذيات				متطلبات النقاء المحددة في			الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار				
هيئة الدستور الغذائي	الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	مواصفات مستحضرات الرضع		مستحضرات المتابعة	الأغذية المصنوعة من الحبوب والأجهزة للرضع والأطفال	الأغذية المعلبة للأطفال	الأغذية المعلنة لأغراض طبية خاصة غير مستحضرات الرضع				
		القسم ألف ⁶	القسم باء ⁷								
8- نياسين											
1-8 أميد حامض نيكوتين		دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√	√	√	√	√	√			
2-8 حامض النيكوتين		دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	√	√	√	√	√	√			
9- فيتامين باء⁶											
1-9 هيدروكلوريد البيريدوكسين		دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلة الألماني	√	√	√	√	√	√			
2-9 البيريدوكسال-5-فوسفات		دليل ميرك، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة	√	√	√	√	√	√			

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار							متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات الرضعة الأغذية المصنوعة من الحبوب المجففة للرضع والأطفال للأغذية المعلبة للأطفال الأغذية المعلبة لأغراض طبية خاصة غير مستحضرات الرضعة	مستحضرات المتابعة	مواصفات مستحضرات الرضع	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	هيئة الدستور الغذائي			
			القسم ألف ⁶	القسم باء ⁷					
10- حامض الفوليك									
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، مواصفات الأغذية اليابانية		10-1 حامض غلوتاميك لام-بترويل - نون	
√	-	-	-	√	-	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (2005)، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة		10-2 فوليت الميثيل لام-كلسيوم	
11- حامض البانتوثنيك									
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلة الألماني		11-1 بانتوثينات - دال الكالسيوم	
√	√	√	√	√	√	مواصفات الأغذية اليابانية، دستور الصيدلة الألماني		11-2 بانتوثينات - دال الصوديوم	
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي		11-3 البانتينول - دال	

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات خاصة غير طبية الأغذية المعدة لأغراض طبية	الأغذية المعلبة للأطفال	من الحبوب المجزأة للرضع والأطفال	مستحضرات المتابعة	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	هيئة الدستور الغذائي	
				القسم ألف ⁶	القسم باء ⁷			
√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة دستور الصيدلة الأوروبي		4-11 البانثينول - دال لام
12- فيتامين باء 12								
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني		1-12 السيانوكوبالامين
√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة الدولي، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، مستحضرات وطنية، دستور الصيدلة الأوروبي (هيدرو - كلوريد)		2-12 الهيدروكسو- كوبالامين

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات خاصة غير غذائية	الأغذية المعدة لأغراض طبية	الأغذية المعلبة للأطفال	من الحبوب المجففة للرضع والأطفال	مستحضرات المتابعة	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	
					القسم ألف ⁶	القسم باء ⁷		
13- فيتامين كاف¹								
√	√	√	√	√	√	√	دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية (فيتامين كاف)، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني	1-13 فينوميناديون (2-ميثيل 3-فيتيل 4.1-نفتوكينون/ فيلوكوين/ فياتوناديون
14- البيوتين								
√	√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي	1-14 بيوتين دال

جيم: قائمة إرشادية بالأحماض الأمينية والمغذيات الأخرى لاستخدامها في الأغذية المعدّة لاستخدامات تغذوية خاصة للرضع والأطفال الصغار

مصدر المغذيات		متطلبات النقاء المحددة في الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية		الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار			
الهيئة الدستور الغذائية	مواصفات الرضع	القسم ألف ⁸	القسم باء ⁹	مستحضرات المتابعة	مستحضرات المصنوعة من أجهزة تجهيز الأغذية المصنوعة للأطفال	الأغذية المعدة لأغراض طبية خاصة غير مستحضرات الرضع	
1-1 الأرجنين - لام	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	✓	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓
2-1 هيدروكلوريد الأرجنين - لام	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة البريطاني، دستور الصيدلة الألماني	✓	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓
3-1 سيستين - لام	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي	✓	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓
4-1 ثنائي هيدروكلوريد السيستين - لام	دليل ميرك	✓	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓
5-1 السيستين - لام	دستور الصيدلة الألماني	✓	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓
6-1 هيدروكلوريد سيستين - لام	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة الأوروبي	✓	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓	من أجل تحسين النوعية التغذوية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذوية للاستخدام المتوخى)	✓

⁸ القسم ألف من مواصفة المستحضرات الخاصة بالرضع والمستحضرات المستخدمة لأغراض طبية خاصة للرضع

⁹ القسم باء من مواصفة المستحضرات الخاصة بالرضع والمستحضرات المستخدمة لأغراض طبية خاصة للرضع

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار				متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات	هيئة الدستور الغذائي
مستحضرات الرضع طبية خاصة غير الأغذية المعدة لأغراض الأطفال	الأغذية المعبأة من أجهزة الاصنوعة	مستحضرات المتابعة	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية		
			القسم ألف ⁸	القسم باء ⁹			
✓			✓		دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني	7-1 الهيستيدين- لام	
✓			✓		دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني	8-1 هيدروكلوريد المستيدين- لام	
✓			✓		دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني	9-1 الايسولويسين- لام	
✓			✓		دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة	10-1 هيدروكلوريد الايسوليسين- لام	
✓			✓		دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني	11-1 لويسين- لام	
✓			✓		دليل ميرك، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة	12-1 هيدروكلوريد اللويسين- لام	
✓			✓		دستور الصيدلة في الولايات المتحدة	13-1 ليزين- لام	
✓	من أجل تحسين النوعية التغذية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية من الناحية التغذية للاستخدام المتوخى)		✓	من أجل تحسين النوعية التغذية للبروتينات فقط (عندما تكون البروتينات غير كافية)	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني	14-1 أحادي الهيدروكلوريد ليزين- لام	

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات الرضع طبية خاصة غير الأغذية المعدة لأغراض الأطفال	الأغذية المعلبة من الحبوب الجذوة الاصنوعة	مستحضرات المتابعة	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	هيئة الدستور الغذائي		
			القسم ألف ⁸	القسم باء ⁹				
√			√		دستور الصيدلة الدولي، دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني		15-1 الميثيونين - لام	
√			√		دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي		16-1 الفينيلالانين - لام	
√			√		دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني		17-1 الثريونين - لام	
√			√		دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني		18-1 التريتوفان - لام	
√			√		دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني		19-1 التيروسين - لام	
√			√		دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني		20-1 الفالين - لام	
√	-	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني		21-1 الأنين - لام	

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات الرضع طبية خاصة غير الأغذية المعدة لأغراض الأطفال	الأغذية المعلبة من الجيوب الجبهة الغذائية المعبأة للأطفال	مستحضرات الغذائية المصنوعة من الجيوب الجبهة الغذائية المعبأة للأطفال	مستحضرات الغذائية المصنوعة من الجيوب الجبهة الغذائية المعبأة للأطفال	مواصفات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	هيئة الدستور الغذائي	
				القسم ألف ⁸	القسم باء ⁹			
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة الأوروبي		1-22 أرجينين - لام - اسبرتاتي - لام
√	-	-	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي		1-23 حامض الاسبارتيك - لام
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، الدستور الصيدلاني الألماني		1-24 السيترلين - لام
√	-	-	-	√	-	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1987) دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي		1-25 حامض الغلوتاميك - لام
√	-	-	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الألماني		1-26 الغلوتامين - لام
√	-	-	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي		1-27 الغليكاين
√	-	-	-	√	-	فهرس ميرك، دستور المواد الكيميائية الغذائية		1-28 أورنيثين - لام
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة الألماني		1-29 أحادي كلوريد الهيدرو أورنيثين - لام

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات الرضع طبية خاصة غير الأغذية المعدة لأغراض الأطفال	الأغذية المعلبة من الحبوب الجذوة الغذائية المصنوعة من الحبوب الجذوة	مستحضرات المتابعة	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	هيئة الدستور الغذائي		
			القسم باء ⁹	القسم ألف ⁸				
√	-	-	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني		
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني		31-1 السيرين - لام
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي، دستور الصيدلة الألماني		1-32- أستيل - نون السيستين - لام
√	-	-	-	-	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية		33-1 استيل - نون الميثيونين - لام
√	-	-	-	√	-	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة المارتيندالي، دستور الصيدلة الأوروبي		34-1 أستيت الليزين - لام
√	-	-	-	√	-	مواصفات الأغذية اليابانية		35-1 اسبارتيت لام - ليزين لام
√	-	-	-	√	-	مواصفات الأغذية اليابانية		36-1 ديهيدرات غلوتاميت - لام - ليزين لام
√	-	-	-	√	-	دستور الصيدلة الأوروبي		37-1 اسبارتيت لام - مغنسيوم

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات الرضع طبية خاصة غير مستحضرات الرضع	الأغذية المعدة لأغراض الأطفال	الأغذية المعبأة من الحبوب الجفوة	مستحضرات المتابعة الأغذية المصنوعة من الحبوب الجفوة	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	هيئة الدستور الغذائي	
				القسم باء ⁹	القسم ألف ⁸			
	√	-	-	-	√	-	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية، دستور المواد الكيميائية الغذائية، مواصفات الأغذية اليابانية	38-1 غلوتاميت - لام - كلسيوم
	√	-	-	-	√	-	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية، دستور المواد الكيميائية الغذائية، مواصفات الأغذية اليابانية	39-1 غلوتاميت - لام بوتاسيوم
2- الكارنيتين								
	√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة الأوروبي	1-2 الكارنتين - لام
	√	√	√	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية	2-2 هيدروكلوريد الكارنتين - لام
	√	-	-	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة الأوروبي	3-2 تارتريت الكارنتين - لام
3- تاورين								
	√	-	-	√	√	√	دستور الصيدلة في الولايات المتحدة، دستور الصيدلة في اليابان	1-3 التاورين

مصدر المغذيات	هيئة الدستور الغذائي	متطلبات النقاء المحددة في الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية				الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار			
		القسم ألف ⁸	القسم باء ⁹	مستحضرات الرضع	مستحضرات المتابعة	الأغذية المصنوعة من الحبوب الجافة	الأغذية المعلبة للأطفال	الأغذية المعدة لأغراض طبية خاصة غير مستحضرات الرضع	
4- الكولين									
1-4 الكولين		دستور المواد الكيميائية الغذائية، دستور الصيدلة في الولايات المتحدة	√	√	√	√	√	√	√
2-4 كلوريد الكولين		دستور المواد الكيميائية الغذائية، الدستور الصيدلاني الألماني، دستور الصيدلة الألماني	√	√	√	√	√	√	√
3-4 سترات الكولين		مستحضرات وطنية	√	√	√	√	√	√	√
4-4 تارتريت الهيدروجين كولين		دستور الصيدلة الألماني	√	√	√	√	√	√	√
5-4 بيتا تريت الكولين		دستور المواد الكيميائية الغذائية، مستحضرات وطنية، دستور الصيدلة الألماني	√	√	√	√	√	√	√
5- الانوسيتول									
1-5 الميوانوسيتول (ميزدانوسيتول)		دستور المواد الكيميائية الغذائية، الدستور الصيدلاني الألماني	√	√	√	√	√	√	√
6- النوكليوتيد									
1-6 أحادي فوسفات الاديوسين 5		المواصفات الغذائية في أستراليا ونيوزيلندا	√	√	√	√	√	√	√
2-6 أحادي فوسفات السيتيدين 5		المواصفات الغذائية في أستراليا ونيوزيلندا، مواصفات الأغذية اليابانية	√	√	√	√	√	√	√

الاستخدامات في مواصفات الدستور الغذائية التي تطبق على الرضع والأطفال الصغار						متطلبات النقاء المحددة في		مصدر المغذيات
مستحضرات الرضع طبية خاصة غير مستحضرات الرضع	الأغذية المعدة لأغراض الأطفال	الأغذية المعبأة من الحبوب الجافة	مستحضرات المتابعة الأغذية المصنوعة من الحبوب الجافة	مواصفات مستحضرات الرضع		الهيئات الدولية و/أو الهيئات الوطنية	هيئة الدستور الغذائي	
				القسم ألف ⁸	القسم باء ⁹			
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1985)		3-6 أحادي فوسفات الغوانوسين 5
√	-	-	√	√	√	لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية (1974)		4-6 أحادي فوسفات الايوسين 5
√	-	-	√	√	√	المواصفات الغذائية في أستراليا ونيوزيلندا، مواصفات الأغذية اليابانية		5-5 أملاح أحادي فوسفات اليوريدين ناقص الصوديوم 5
√	-	-	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية، المواصفات الغذائية في أستراليا ونيوزيلندا، مواصفات الأغذية اليابانية		6-6 ملح أحادي فوسفات الغوانسين ثنائي الصوديوم 5
√	-	-	√	√	√	دستور المواد الكيميائية الغذائية، لجنة الخبراء المشتركة بين منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية والمعنية بالمواد المضافة إلى الأغذية، المواصفات الغذائية في أستراليا ونيوزيلندا، مواصفات الأغذية اليابانية		7-6 أملاح أحادي فوسفات الايوسين ثنائي الصوديوم 5

دال: قائمة إرشادية بالمواد المضافة إلى الأغذية لأشكال تغذية خاصة

يتعين لأسباب الثبات والمناولة الآمنة، تحويل بعض الفيتامينات وغيرها من المغذيات إلى مستحضرات ملائمة مثل المنتجات المكسية بالصمغ العربي، والمستحضرات المجففة والمسحوقة. ولهذا الغرض يمكن استخدام المواد المضافة إلى الأغذية المتضمنة في المواصفة من الدستور ذات الصلة- وعلاوة على ذلك يمكن استخدام المواد المضافة إلى الأغذية التالية بوصفها من حاملات المغذيات.

الحد الأقصى في الأغذية الجاهزة للرضع والأطفال الصغار (ملغ/كيلوغرام)	المادة المضافة/ الحاملة	رقم المواصفة
10	الصمغ العربي	414
10	ثاني أكسيد السيليكون	551
10	مانيتول (لفيتامين ب ₁₂ ، بشكل المجفف المسحوق، 0.1 في المائة فقط)	421
100	نشا سوكينيت أوكيتنيك الصوديوم	1450
75	أسكوربيت لام الصوديوم (لتكسية مستحضرات المغذيات التي تحتوي <u>أحماض</u> <u>دهنية متعددة غير مشبعة</u>)	301