



பிரதம மந்திரி குறுந்தொழில் உணவு பதப்படுத்தும் நிறுவனங்களை முறைப்படுத்தும் திட்டம்

**கொய்யா பழச்சாறு
தயாரிப்பதற்கான கையேடு**



ஆத்மநிர்பர் பாரத்

**தேசிய உணவுத் தொழில்நுட்பம், தொழில் மேம்பாடு மற்றும்
மேலாண்மை நிறுவனம், தஞ்சாவூர் (NIFTEM-T)**
(தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நிறுவனம்)
உணவு பதப்படுத்தும் தொழில் அமைச்சகம், இந்திய அரசு,
புதுக்கோட்டை சாலை, தஞ்சாவூர் - 613 005.

பானங்கள்

பானங்களை இரண்டு வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்

(அ) மது அல்லாத அல்லது புளிக்காத பானங்கள்:

இதில் சுத்தமான அல்லது இயற்கை சாறு, இனிப்புச் சாறு, பரிமாறத் தயார், தேன், ஸ்குவாஷ், நொறுக்கு, சிரப், கார்டியல், பார்லி தண்ணீர், கார்பனேட்டட் பானம், பழச்சாறு அடர்வு மற்றும் பழச்சாறு தூள் போன்றவை அடங்கும்.

(ஆ) மது மற்றும் புளிக்க வைத்த பானங்கள்:

இதில் மது மற்றும் சைடர் போன்றவை அடங்கும். பானங்களுக்கு தேர்ந்தெடுக்கப்படும் பழங்கள் அதிக கூழ் உள்ளடக்கம் மற்றும் குறைந்த நார்ச்சத்து, சிறந்த சுவை, கூழ் நிறம், அதிக மொத்த கரையக்கூடிய அமிலத்தன்மை கொண்ட திடப்பொருட்கள் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியதாக இருக்க வேண்டும்.

உடனடி பரிமாற்றத்திற்கு ஏற்ற வகையில் (RTS) கொய்யா பானம்:

குறைந்த பட்சம் 10% பழச்சாறு மற்றும் 10% மொத்த கரையக்கூடிய திடப்பொருள்களைக் கொண்டது உடனடி பரிமாற தயாராகும் பானங்கள் ஆகும்.

மாம்பழம், கொய்யா, பேல், சிட்ரஸ், அன்னாசி, லிச்சி, பப்பாளி மற்றும் பிளம் போன்ற பலவகையான பழங்களில் இருந்து இந்த வகையான பானங்களை தயாரிக்கலாம்.

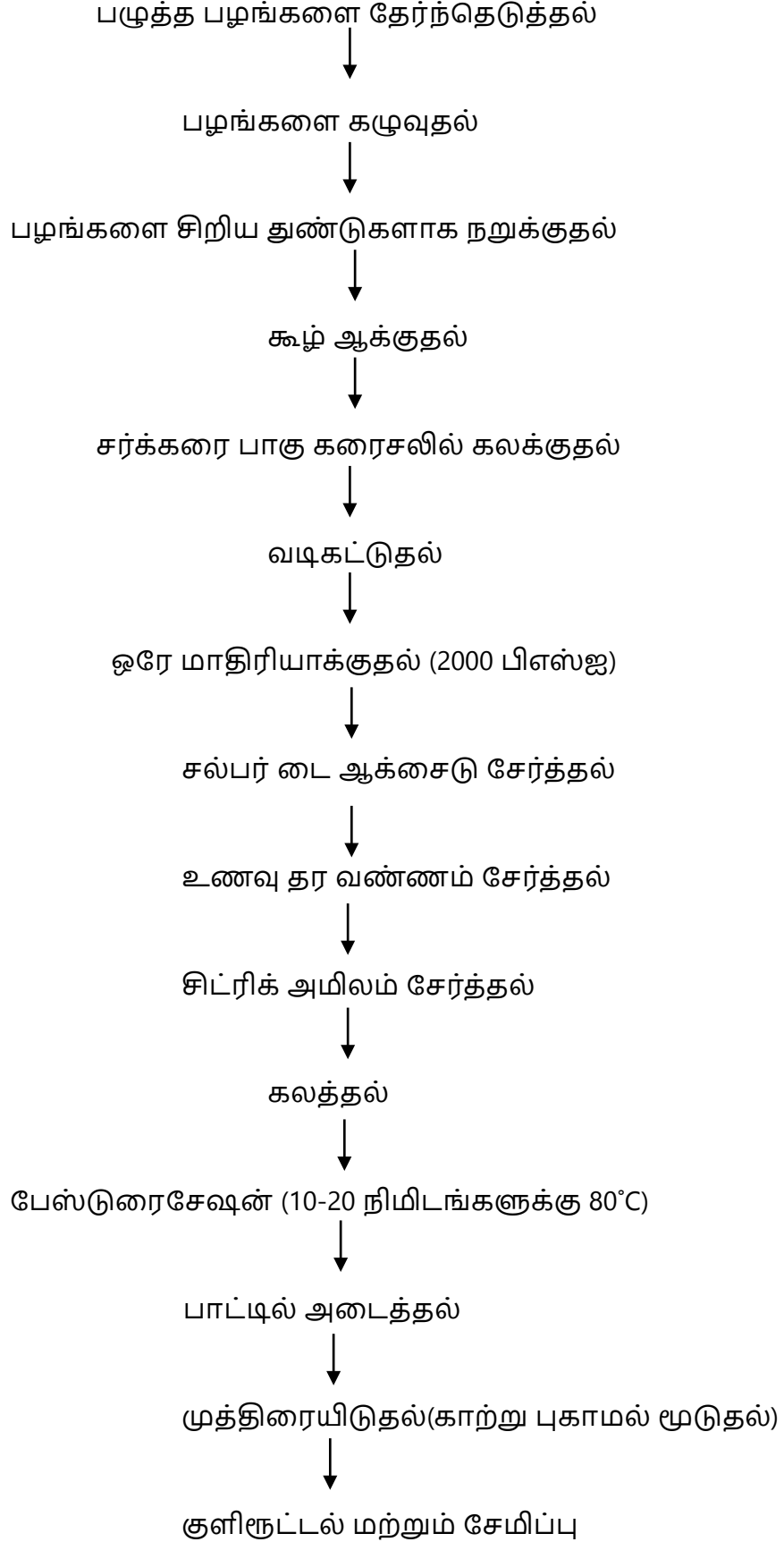
FSSAI தரநிலைகள்

கூழ்	-	10 %
மொத்த கரையக்கூடிய திடப்பொருட்கள்	-	10 – 15 ° பிரிக்ஸ்
அமிலத்தன்மை	-	0.3 - 0.5%
சோடியம் மெட்டாபைசல்பைட்	-	70 ppm
சோடியம் பெஞ்சோஏட் (நிறங்கள் சேர்க்கப்பட்ட பழங்களுக்கு)	-	120 ppm

தேவையான பொருட்கள்

மாம்பழக் கூழ்	-	1 லிட்டர்
சர்க்கரை	-	600 கிராம்
தண்ணீர்	-	2.5 லிட்டர்
சிட்ரிக் அமிலம்	-	5 கிராம்

விளக்கப்படம்



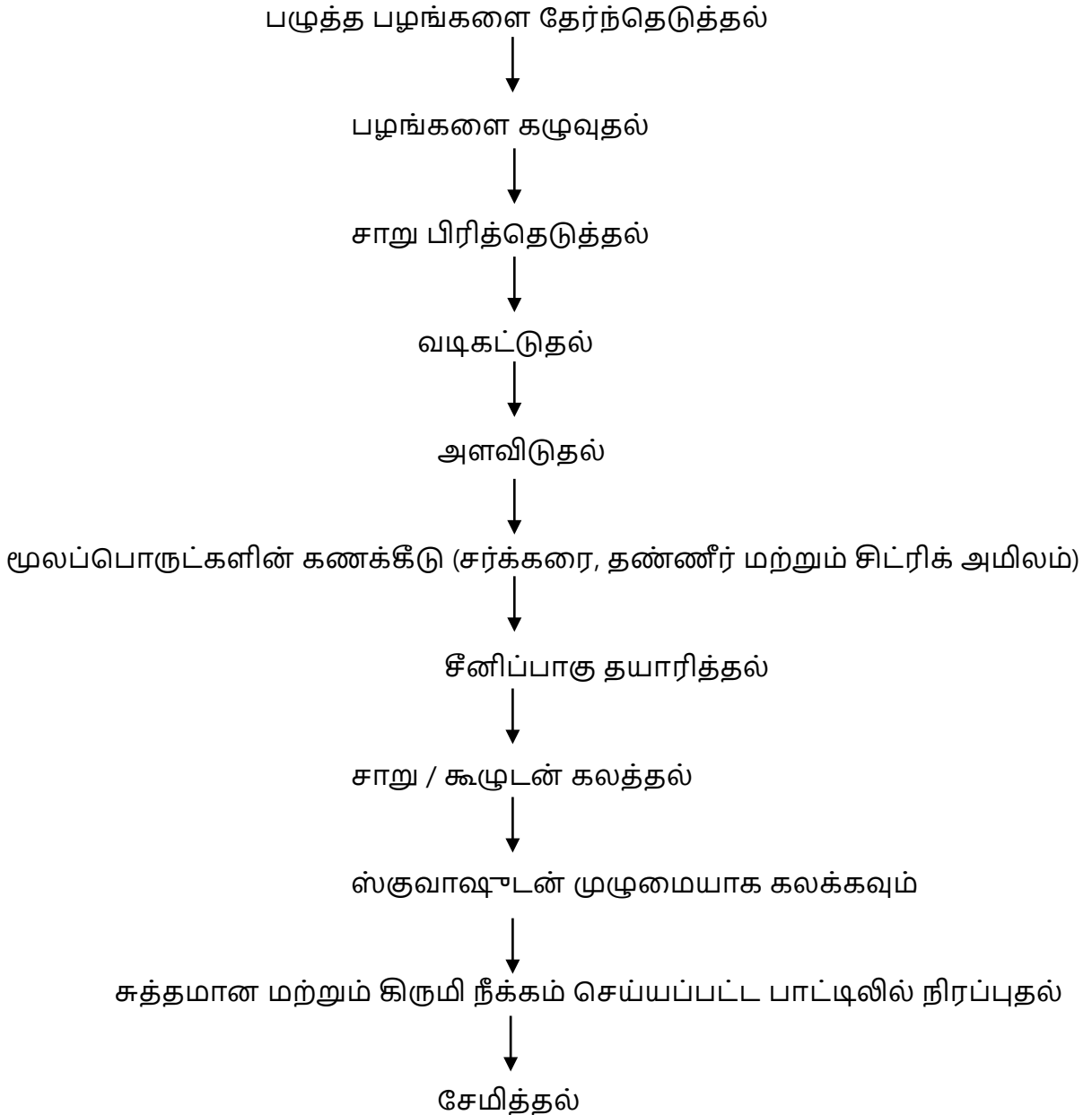
ஸ்குவாஷ்

குறைந்தபட்சம் 25% சாறு மற்றும் 45% மொத்த கரையக்கூடிய திடப்பொருட்களைக் கொண்ட ஒரு வகை பழ பானம். இதில் 1% அமிலத்தன்மை மற்றும் 350ppm சல்பர் டை ஆக்சைடு மற்றும் 600ppm சோடியம் பென்சோயேட் (வண்ண சாறுகளுக்கு) உள்ளது. இது 1:3 என்ற விகிதத்தில் பரிமாறப்படுவதற்கு முன் நீர்த்தப்படுகிறது.

FSSAI தரநிலைகள்

மொத்த கரையக்கூடிய திடப்பொருட்களின் குறைந்தபட்ச சதவீதம் 40 மற்றும் (ii) பழச்சாற்றின் குறைந்தபட்ச சதவீதம் 25. சல்பர் டை ஆக்சைடு 350 பிபிஎம் அல்லது பென்சாயிக் அமிலம் 600 பிபிஎம் - FSSAI அனுமதிக்கப்பட்ட அளவு

விளக்கப்படம்

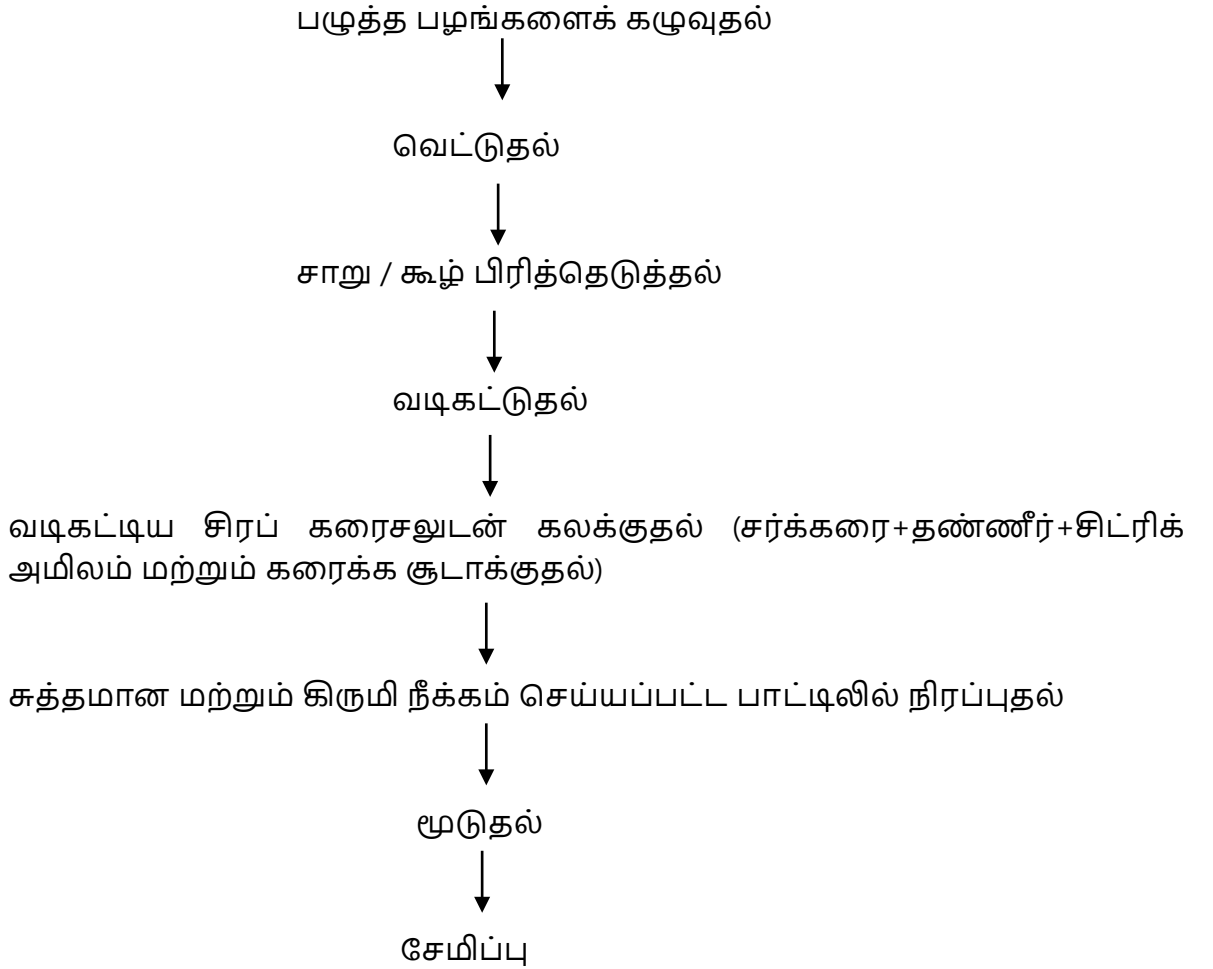


சிரப்

ஒரு வகை பழ பானத்தில் குறைந்தது 25% பழச்சாறு / கூழ் மற்றும் 66% மொத்த கரையக்கூடிய திடப்பொருள்கள் சுமார் 1.3% அமிலத்தன்மை கொண்டது.

FSSAI தரநிலைகள்

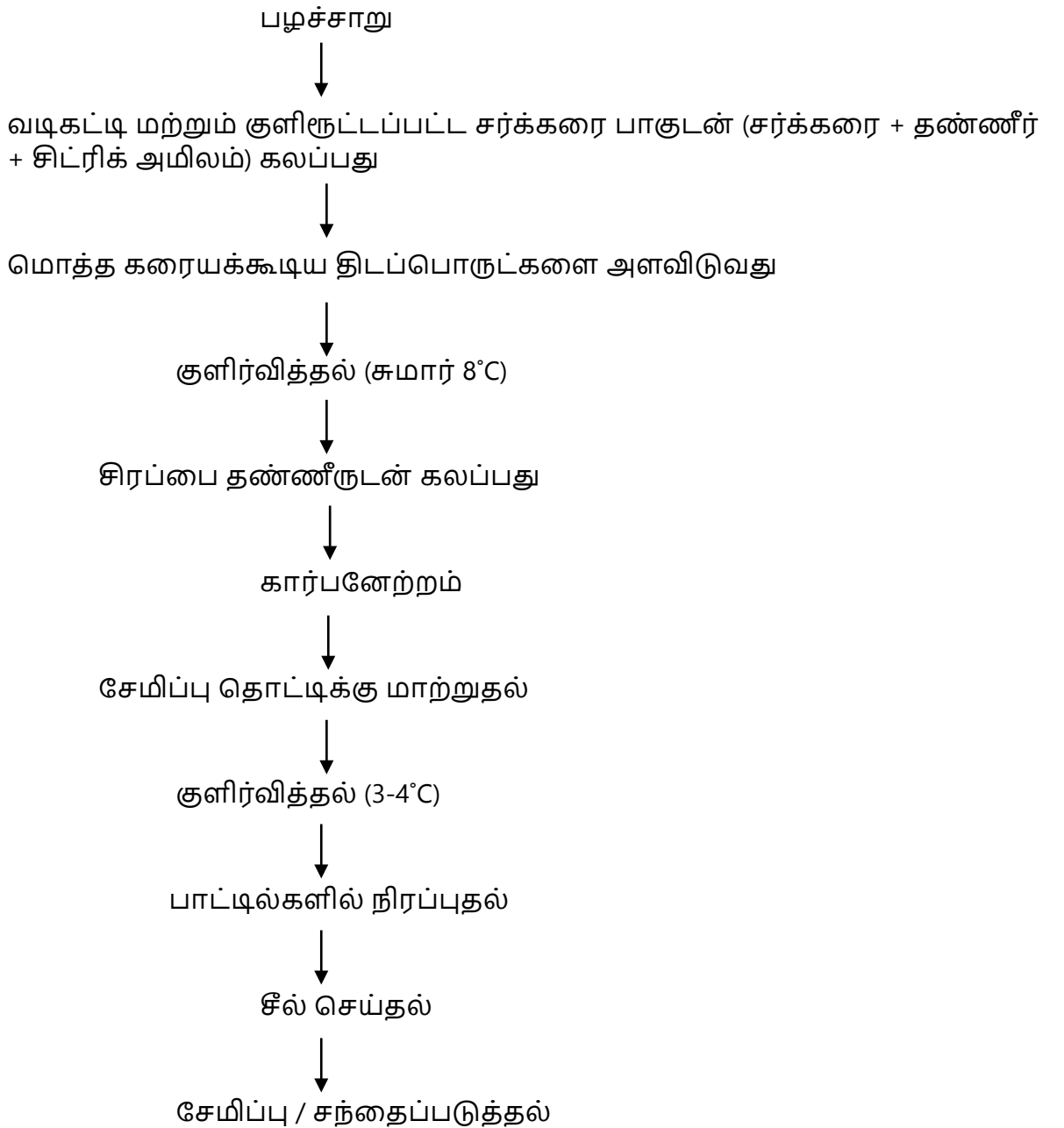
(i) மொத்த கரையக்கூடிய திடப்பொருட்களின் குறைந்தபட்ச சதவீதம் 65 மற்றும் (ii) பழச்சாற்றின் குறைந்தபட்ச சதவீதம் 25. சல்பர் டை ஆக்சைடு மற்றும் பென்சாயிக் அமிலம் போன்ற பாதுகாப்பின் அனுமதிக்கப்பட்ட வரம்பு ஸ்குவாஷ்களுக்கு குறிப்பிடப்பட்டதைப் போலவே இருக்கும். பாதாம் பருப்பிலிருந்தும் சிரப் தயாரிக்கலாம். சிரப் பானம் தயாரிப்பதற்கான நுட்பம் பின்வருமாறு



கார்பனேற்றப்பட்ட பானம்

பெரும்பாலான கார்பனேற்றப்பட்ட பானங்கள் செயற்கை, வண்ணம் மற்றும் சுவையூட்டும் முகவர்களை அடிப்படையாகக் கொண்டவை. அவை ஒவ்வாமைகளை ஏற்படுத்தக்கூடியவை. பழச்சாறு அல்லது பழச்சாறு அடிப்படையிலான கார்பனேற்றப்பட்ட பானத்தைச் சேர்ப்பது அதன் சிறப்பியல்பு சுவை, நிறம் மற்றும் சுவையை மட்டுமல்ல, ஊட்டச்சத்து மதிப்பையும் அளிக்கிறது. பழச்சாறுகளை நேரடியாக கார்பனேற்றம் செய்யலாம் அல்லது பழச்சாறு செறிவை கார்பனேற்றத்திற்கு பயன்படுத்தலாம். அன்னாசி, ஆரஞ்சு, சுண்ணாம்பு, திராட்சை மற்றும் கொய்யா போன்ற பழங்கள் சார்ந்த சிரப்பை கார்பனேற்றப்பட்ட குளிர்பானத்திற்கு பயன்படுத்தலாம்.

விளக்கப்படம்



பழ பானங்களுக்கான FSSAI தரநிலைகள் மற்றும் வரம்புகள்

தயாரிப்பு	பாதுகாப்பு	வரம்புகள்
வெப்ப முறையில் பதப்படுத்தப்பட்ட பழ பானங்கள்/ பழ பானங்கள்/ உடனடி பரிமாற்றத்திற்கு ஏற்ற பழ பானங்கள்	சல்பர் டை ஆக்சைடு	70 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	பென்சோயிக் அமிலம்	120 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	சிட்ரிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	ஃபுமரிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	எல்-டார்டாரிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	மாலிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	அஸ்கார்பிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	குளோரோபில்	
	கேரமல்	
	குர்குமின் அல்லது மஞ்சள்	
	பீட்டா-கரோட்டின்	
	பீட்டா அப்போ-8 கரோட்டினால்	
	மெத்திலெஸ்டர் ஆஃப் பீட்டாபோ- 8 கரோட்டினிக் அமிலம்	
	எத்திலெஸ்டர் ஆஃப் பீட்டாபோ- 8 கரோட்டினிக் அமிலம்	
	கான்டாக்சாந்தின்	
	ரிபோஃப்ளேவின்	
	லாக்டோஃப்ளேவின்	
	அன்னாட்டோ	
	குங்குமப்பூ	
	பொன்சேவ் 4 R	100 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	கார்மோசைன்	
	எரித்ரோசின்	
	டார்டார்சைன்	
	சூரிய அஸ்தமனம் மஞ்சள் FCF	
	இண்டிகோ கார்மைன் பிரில்லியண்ட் ப்ளூ FCF	
	பச்சை FCF	
	இயற்கை சுவை மற்றும் இயற்கை சுவையூட்டும் பொருட்கள்/ இயற்கையை ஒத்த சுவையூட்டும் பொருட்கள் / செயற்கை பொருட்கள்	ஜிஎம்பி

	பென்சோயிக் அமிலம் மற்றும் அதன் சோடியம் மற்றும் பொட்டாசியம் உப்பு அல்லது இரண்டும் (பென்சோயிக் அமிலமாக கணக்கிடப்படுகிறது)	120 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	சல்பர் டை ஆக்சைடு	70 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	சோர்பிக் அமிலம் மற்றும் அதன் கால்., சோட்., பாட். உப்பு (சோர்பிக் அமிலம் என கணக்கிடப்படுகிறது)	300 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	அரபு கம்	ஜிஎம்பி
	பொட்டாசியம் அல்ஜினேட்ஸ்	ஜிஎம்பி
	பெக்டைன்ஸ்	ஜிஎம்பி
	எஸ்டர் கம்	100 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	ஜெல்லான் கம்	ஜிஎம்பி
	சோடியம் ஹெக்ஸாமெட்டா பாஸ்பேட்	1000 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	சிட்ரிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
கார்பனேற்றப்பட்ட பழ பானம்	எல்-டார்டாரிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	ஃபுமரிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	மாலிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	அஸ்கார்பிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	குளோரோபில்	ஜிஎம்பி
	கேரமல்	
	குர்குமின் அல்லது மஞ்சள்	
	பீட்டா-கரோட்டின்	
	பீட்டா அப்போ- 8 கரோட்டினால்	
	மெத்திலெஸ்டர் ஆஃப் பீட்டாபோ- 8 கரோட்டினிக் அமிலம்	
	எத்திலெஸ்டர் ஆஃப் பீட்டாபோ- 8 கரோட்டினிக் அமிலம்	
	கான்டாக்சாந்தின்	
	ரிபோஃப்ளேவின்	
	லாக்டோஃப்ளேவின்	
	அன்னாட்டோ	
	குங்குமப்பூ	
	பொன்சேவ் 4 R	100 பிபிஎம் அதிகபட்சம்

	கார்மோசைன்	
	எரித்ரோசின்	
	டார்டார்சைன்	
	சூரிய அஸ்தமனம்	
	மஞ்சள் FCF	
	இண்டிகோ கார்மைன்	
	பிரில்லியண்ட் ப்ளூ FCF	
	பச்சை FCF	
	பென்சோயிக் அமிலம் மற்றும் அதன் சோடியம் மற்றும் பொட்டாசியம் உப்பு அல்லது இரண்டும் (பென்சோயிக் அமிலமாக கணக்கிடப்படுகிறது)	120 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	சல்பர் டை ஆக்சைடு (பழ பொருட்களிலிருந்து எடுக்கப்பட்டது)	70 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	சோர்பிக் அமிலம் மற்றும் அதன் கால்., சோட்., பாட். உப்பு (சோர்பிக் அமிலம் என கணக்கிடப்படுகிறது)	300 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	அரபு கம்	ஜிஎம்பி
	பொட்டாசியம் அல்ஜினேட்ஸ்	ஜிஎம்பி
	அல்ஜினிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
ஸ்குவாஷ், க்ரஷ்ஸ், ஃப்ரூட் சிரப்ஸ், ஷர்பட்ஸ், கார்டியல் மற்றும் பார்லி வாட்டர்	பெக்டின்கள்	ஜிஎம்பி
	எஸ்டர் கம்	100 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	ஜெல்லான் கம்	ஜிஎம்பி
	சோடியம் ஹெக்ஸாமெட்டா பாஸ்பேட்	1000 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	சல்பர் டை ஆக்சைடு	350 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	பென்சோயிக் அமிலம்	600 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	சோர்பிக் அமிலம் மற்றும் அதன் கால்., சோட்., பாட். உப்பு (சோர்பிக் அமிலம் என கணக்கிடப்படுகிறது)	1000 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	சிட்ரிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி

	எல்-டார்டாரிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	ஃபுமரிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	மாலிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	அஸ்கார்பிக் அமிலம்	ஜிஎம்பி
	குளோரோபில்	அதிகபட்சம் 200 பிபிஎம் (நீர்த்துப்போகும்போது கார்டியல் மற்றும் பார்லி தண்ணீரைத் தவிர)
	கேரமல்	
	குர்குமின் அல்லது மஞ்சள்	
	பீட்டா-கரோட்டின்	
	பீட்டா அப்போ - 8 கரோட்டினால்	
	மெத்திலெஸ்டர் ஆஃப் பீட்டாபோ- 8 கரோட்டினிக் அமிலம்	
	எத்திலெஸ்டர் ஆஃப் பீட்டாபோ- 8 கரோட்டினிக் அமிலம்	
	காண்டாக்சாந்தின்	
	ரிபோஃப்ளேவின்	
	லாக்டோஃப்ளேவின்	
	அன்னாட்டோ	
	குங்குமப்பூ	
	பொன்சேவ் 4 R	
	கார்மோசைன்	
	எரித்ரோசின்	
	டார்டார்சைன்	
	சூரிய அஸ்தமனம் மஞ்சள் FCF	200 பிபிஎம் அதிகபட்சம்
	இண்டிகோ கார்மைன்	
	பிரில்லியண்ட் ப்ளூ FCF	
	பச்சை FCF	
	இயற்கை சுவை மற்றும் இயற்கை சுவையூட்டும் பொருட்கள்/ இயற்கையை ஒத்த சுவையூட்டும் பொருட்கள் / செயற்கை பொருட்கள்	
	சாந்தம் கம்	0.5% அதிகபட்சம்
	ஜெல்லான்	ஜிஎம்பி
	சோடியம் அல்ஜினைட்	ஜிஎம்பி
	பொட்டாசியம் அல்ஜினைட்	ஜிஎம்பி
	கால்சியம் அல்ஜினைட்	ஜிஎம்பி

	அம்மோனியம் அல்ஜினைட்	ஜிஎம்பி
	சோடியம் ஹெக்ஸாமெட்டா பாஸ்பேட்	1000 பிபிஎம் அதிகபட்சம்

உணவு பதப்படுத்தும் இயந்திரங்களின் உற்பத்தியாளர்கள் பட்டியல்

எஸ்.எண்	நிறுவனத்தின் பெயர்	இயந்திரங்கள்
1	1 Buhler (India) Pvt. Ltd. 13-D, KAIDB இண்டஸ்ட்ரியல் ஏரியா அட்டிபெலே பெங்களூர்-562 107, இந்தியா. தொலைபேசி : 080-7820000, தொலைநகல் 080-7820001	பழங்கள் மற்றும் காய்கறிகளை பதப்படுத்தும் இயந்திரங்கள், வரிசைப்படுத்தும் இயந்திரங்கள்.
2	துராபக் பழைய எண். 4, புதிய எண். 12, நார்டன் முதல் தெரு, மந்தைவெளிப்பாக்கம், 1வது தெரு, கிருஷ்ணபுரி, ராஜா அண்ணாமலை புரம், சென்னை - 600 028 தமிழ்நாடு, இந்தியா. தொலைபேசி: +91 - 44 4303 3533	பேண்ட் சீலர் இயந்திரம்
3	Eakcon Systems Pvt Ltd 123, கொத்தவால்சாவடி தெரு, மேற்கு சைதாப்பேட்டை சென்னை 600 015, தமிழ்நாடு, இந்தியா.	குளிர் அறை
4	அவிநாசியப்பன் இண்டஸ்ட்ரீஸ் எண் 19-ஏ, மாமர தோட்டம், கணபதி கோயம்புத்தூர் - 641 006. தமிழ்நாடு, இந்தியா. தொலைபேசி: +91-9843299089	காய்கறி கட்டர், பழ பானம் தயாரிக்கும் இயந்திரங்கள்
5	தொழில்துறை ஆய்வகம் PB.எண்:6063, எண்:38, 1 வது தளம், 2 வது தெரு அஞ்சகம், 5 எண். காம் ஜாபர் கபென்ட் சென்னை, தமிழ்நாடு, இந்தியா. மொபைல் எண்: +91- 9840836548	தட்டு உலர்த்தி, குளிர்சாதன பெட்டி
6	சன்பெஸ்ட் சோலார் 238/10, நேருஜி சாலை, வள்ளி நகர், தேனி - 625531 மொபைல் எண் - 9994094400 தொலைநகல் :91- 4546-255271 தொலைபேசி : 91-4546-255272	சூரிய உலர்த்தி
7	பாலகிருஷ்ணன் என்ஜினீயர்ஸ் முகவரி 1/93, மைலம்பட்டி, மைலம்பட்டி அஞ்சல்,	காய்கறி கட்டர், ஆரஞ்சு ஜூஸர், வெங்காயம் தோலுரிக்கும் இயந்திரம்

	சின்னம்பாளையம் அருகில், கோயம்புத்தூர் - 641 062. Emailthangambke@gmail.com /salesbke@gmail.com தொலைபேசி : +91 90470 67017	
8	பைலட் ஸ்மித் பிரைவேட் லிமிடெட் கல்லெட்டும்கரா, திருச்சூர் மாவட்டம் கேரளா, இந்தியாபின்: 680 683 mech@pilotsmithindia.com +91 480 - 2881908, 2881157	சாறு பிரித்தெடுக்கும் கருவி, கலப்பான்கள், பேக்கிங் இயந்திரங்கள், உலர்த்திகள் மற்றும் பொது உபகரணங்கள்
9	ஆக்சிலர் ஃபுட் டெக் பிரைவேட் லிமிடெட் 22, RVL நகர், உப்பிலிபாளையம் அஞ்சல், கோயம்புத்தூர் - 641 015, தமிழ்நாடு, இந்தியா. தொலைபேசி : +91 - 99944-11095 info@accelorfoodtech.com	வாஷர், காய்கறி ஸ்லைசர், தட்டு அடுப்பு உலர்த்தி, குளிர் அறைகள், ஸ்டீம் பாய்லர்ஸ், பை பேக்கேஜிங் இயந்திரம்
10	ஜேஎம்எஸ் இண்டஸ்ட்ரீஸ் 22-பி, காந்திஜி சாலை, கண்ணப்பா நகர், ரத்தினபுரி (PO), கோயம்புத்தூர் - 641027. லேண்ட்லைன் : +91 422 2330235 மொபைல் : +91 97919 43812, +91 94455 20280	பழச்சாறு ஆலை, வணிக சமையலறை உபகரணங்கள், ஸ்டீம் ஜாக்கெட்டெட் கெட்டில்கள்
11	ஜிக்மா மெஷினரி & எக்யூப்மென்ட் சொல்யூஷன்ஸ் SF. எண். 25, வீரகேரளம் அஞ்சல், வேடப்பட்டி சாலை, பூசாரிபாளையம், கோயம்புத்தூர் - 641007, தமிழ்நாடு, இந்தியா	சாறு பதப்படுத்தும் இயந்திரம், மாம்பழ கூழ் இயந்திரம், ஆம்லா சாறு இயந்திரம் , பல்ப்பர்
12	எம்.ஜி. இண்டஸ்ட்ரீஸ் 1/11, வெங்கடசுவாமி நாயுடு இண்டஸ்ட்ரியல் எஸ்டேட் பாரதி காலனி, பீளமேடு, கோயம்புத்தூர் - 641004, தமிழ்நாடு, இந்தியா	பல்ப்பர், பழச்சாறு இயந்திரம், கூழ் மில், பாய்லர்ஸ், நியூமேடிக் பிளாஸ்டிக் பால் கேப்பர், பெட் பாட்டில் கேப்பர், ஸ்டெரிலைசர் டேங்க்
13	சந்திரன் ஸ்டீல்ஸ் SF எண்: 435/3B, சீரம்பாளையம் கிராமம், L&T பை பாஸ், கோயம்புத்தூர், தமிழ்நாடு, 641021, இந்தியா	ஸ்டீம் பாய்லர்ஸ், சமையலறை உபகரணங்கள், சேமிப்பு ரேக்



தொடர்புக்கு

இயக்குனர்

**தேசிய உணவுத் தொழில்நுட்பம், தொழில் மேம்பாடு மற்றும்
மேலாண்மை நிறுவனம், தஞ்சாவூர் (NIFTEM-T)**

(தேசிய முக்கியத்துவம் வாய்ந்த நிறுவனம்)

உணவு பதப்படுத்தும் தொழில் அமைச்சகம், இந்திய அரசு,

புதுக்கோட்டை சாலை, தஞ்சாவூர் - 613 005.

தமிழ்நாடு

Phone No.: +91- 4362 – 228155 Fax No.:+91 - 4362 227971

Email: director@iifpt.edu.in Web: www.niftem-t.ac.in

