



## CHY-MAX folyékony tejoltó Termékismertető

**Leírás** A CHY-MAX egy tisztított, szabványosított, fermentációval előállított kimozin amelyet az *Aspergillus niger* var. *awamori* általi fermentációval állítanak elő. A CHY-MAX nem tartalmaz mérhető mennyiségű keményítóbontó enzimeket. (Alkalmazott módszer: Glükoamiláz AP-021 és Amiláz AP-20).

A CHY-MAX a kappa-kazeinre specifikus hasító hatással bíró tejalvasztó enzimeket tartalmaz nagyon jó alvadékokat biztosítva. A sajt ízének és szerkezetének kialakulására az általános fehérjebontó aktivitásnak hasonlóan jelentős befolyása van.

A CHY-MAX összhangban van a JECFA (FAO/WHO) és az FCC étkezési minőségű enzimekhez ajánlott specifikációival.

A Chr. Hansen tejoltók a dán és más ide vonatkozó egészségügyi hatóságoknak az élelmiszer enzimekre vonatkozó szabályainak szigorú betartásával készülnek.

A CHY-MAX elismert kóser készítmény, jelölése egy körbezárt "K" betűvel történik.

**Megjelenés** A CHY-MAX egy fehéres-sárga vagy barna színű, jellegzetes szagú folyadék. A CHY-MAX színe változhat. Ez nem befolyásolja alvasztó aktivitását.

**Enzimtartalom** Az aktív tejalvasztó enzim a kimozin (EC 3.4.23.4).

**Termékskála** A következő CHY-MAX tejoltó típusokkal rendelkezünk:

A CHY-MAX Plus, Extra és Ultra tejoltók jellemzője, hogy aktív enzimjük 100%-ban kimozin.

| Típus         | Termék szám | Kimozin % | Átlagos erősség IMCU/ml | Min. erősség a szavatosság végén IMCU/ml | Megj. |
|---------------|-------------|-----------|-------------------------|--|-------|
| CHY-MAX Plus  | 1174        | 100       | 200 ± kb. 5%            | 190                                      | Kóser |
| CHY-MAX Extra | 1175        | 100       | 400 ± kb. 5%            | 370                                      | Kóser |

|               |      |     |               |     |       |
|---------------|------|-----|---------------|-----|-------|
| CHY-MAX Extra | 1175 | 100 | 600 ± kb.. 5% | 570 | Kóser |
| CHY-MAX Ultra | 1176 | 100 | 790 ± kb.. 5% | 750 | Kóser |

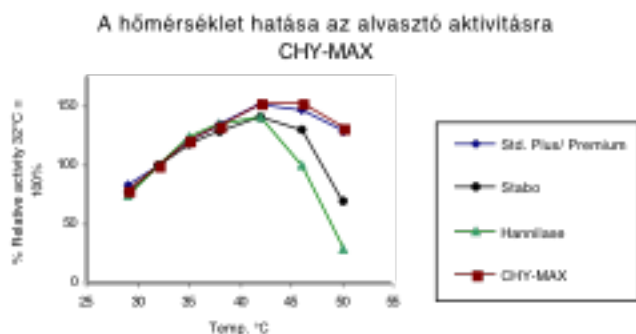
**Csomagolás** A CHY-MAX a következő kiszerezési egységekben kerül forgalomba: 1 l, 5 l, 20 l, 200 l, 1000 l.

**Specifikáció** Az összetételre és erősségre vonatkozó specifikációkat kérésre rendelkezésre bocsájtjuk. A terméket igény szerint minőségi bizonyítvánnyal szállítjuk.

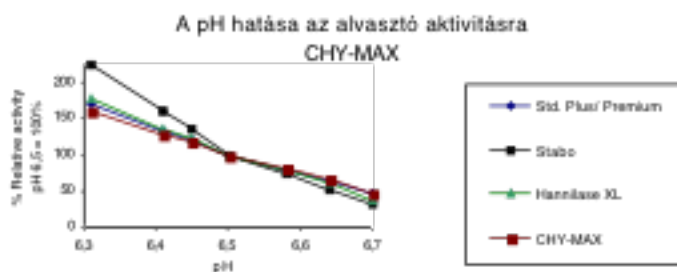
|                         |                    |              |
|-------------------------|--------------------|--------------|
| <b>Technikai adatok</b> | pH                 | 5-6          |
|                         | Nátrium-klorid     | min 16% w/v  |
|                         | Nátrium-benzoát    | kb. 0.4% w/v |
|                         | <b>Nehézfémek:</b> |              |
|                         | Arzén              | < 3 ppm      |
|                         | Ólom               | < 5 ppm      |
|                         | Higany             | < 0.5 ppm    |
|                         | Kadmium            | < 0.5 ppm    |

**Maradék aktivitás** Valamennyi CHY-MAX termék inaktiválódik (> 98%) a savó normál pasztörözése alkalmával (72°C, 15 mp), amennyiben a savó pH értéke 6,0 vagy ennél magasabb.

**Hőmérséklet** A különböző tejtöltő típusok relatív aktivitása a hőmérséklettől függ. A CHY-MAX hőmérséklet optimuma 43°C körül van.

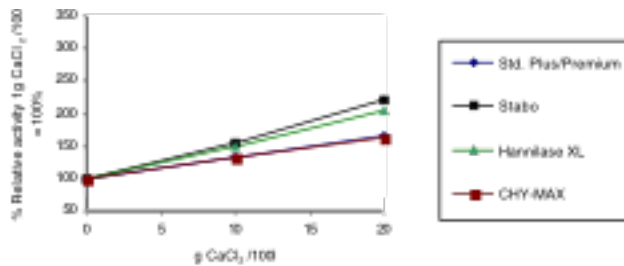


**pH** A tejtöltő enzimek aktivitása függ a tej pH értékétől. Minél alacsonyabb a pH annál nagyobb az aktivitás.



**Kalcium** A kalcium-klorid adagolás növeli a CHY-MAX aktivitását, főként a pH csökkentése által. A kalcium-klorid túlzott adagolása keserű ízt vihet a sajtba.

A CaCl<sub>2</sub> hatása az alvasztó aktivitásra  
CHY-MAX



**Tárolás/Szállítás** A **CHY-MAX** eredeti, lezárt csomagolásban, hűvös helyen (0°C - 8°C) tárolandó. Szállítás során a hőmérséklet lehetőleg ne haladjon meg a 20°C-t.

**Stabilitás** A fentiekben említett tárolási körülmények között a termék legalább 12 hónapig megfelel a specifikációban leírtaknak. Az aktivitás csökkenése havonta kevesebb mint ½%.

**Alkalmazás** A **CHY-MAX** valamennyi sajttípus - keménysajt, félkeménysajt, lágyasajt és penésszel érő sajtok - készítéséhez felhasználható.

**Használati utasítás** A tejet a kívánt oltási hőmérsékletre melegítjük. Az adagolási útmutatót a lenti táblázat tartalmazza. A szükségesnél nagyobb mennyiségben ne hígítsuk az oltót. Ajánlott hígítás 1 rész tejtöltő 5-15 rész vízzel. A víz legyen tiszta, kissé savas vagy semleges hatású, klórmentes. A hígított oltót azonnal adjuk a tejhez, majd keverjük 2-3 percig. Fontos, hogy az oltó alaposan elkeveredjen a tejben.

**Adagolás** Az adagolási útmutatót az alábbi táblázat tartalmazza:

| Termék név    | Adagolás ml/100 l tej |
|---------------|-----------------------|
| CHY-MAX Plus  | 15-30                 |
| CHY-MAX Extra | 5-10                  |
| CHY-MAX Ultra | 4-8                   |

Az oltó helyes adagolása az alábbi tényezőktől függ:

- \* az oltó erőssége és típusa
- \* a sajt típusa
- \* a sajttej hőmérséklete
- \* a sajttej pH-ja az oltó adagolásakor
- \* starter használata
- \* sajttej
- \* a CaCl<sub>2</sub> és NaCl adagolás

Némelyik tényező országról országra, üzemről üzemre és néha napról napra változhat, ezért a pontos adagolás beállítása egyénileg történik.

Az alábbi táblázat az aktuális **CHY-MAX** adagolásokat tartalmazza. A bemutatott példák csak útmutatóként szolgálnak, a gyakorlatban újbóli ellenőrzésük szükséges.

| Sajttípus | Ország   | Hőm. °C | Vágási idő perc | CHY-MAX típus | Adagolás ml/100 l | Adagolás IMCU/100 l |
|-----------|----------|---------|-----------------|---------------|-------------------|---------------------|
| Brie      | F        | 32      | 35              | Plus          | 25                | 5.000               |
| Cheddár   | Irország | 32      | 45              | Extra         | 5,7               | 3.420               |
| Cheddár   | Irország | 32      | 45              | Extra         | 6,2               | 3.720               |
| Cheddár   | UK       | 32      | 40              | Plus          | 13,5              | 2.700               |
| Cheddár   | UK       | 32      | 45              | Plus          | 18                | 3.600               |
| Cheddár   | UK       | 32      | 55              | Plus          | 18,5              | 3.700               |
| Cheddár   | USA      | 32      | 30              | Extra         | 9                 | 5.400               |
| Emmentáli | CR       | 32      | 35              | Plus          | 10,7              | 2.140               |

| Edám       | Németország | 31 | 30 | Plus  | 21  | 4.200 |
|------------|-------------|----|----|-------|-----|-------|
| Feta       | SA          | 33 | 60 | Extra | 9   | 5.400 |
| Gouda      | SA          | 34 | 35 | Extra | 6   | 3.600 |
| Kashkaval  | Törökország | 32 | 25 | Extra | 3   | 1.800 |
| Mozzarella | USA         | 33 | 30 | Extra | 8,8 | 5.280 |

**Kezelési óvintézkedések** A termék nem gyúlékony, vízzel teljes mértékben keveredik, utasítás szerinti használata biztonságos. További információkért kérje a biztonsági adatlapot .

**Technikai szolgáltatás** A Chr. Hansen világszerte jelenlévő intézményei és az alkalmazott technológiai osztályunk az Ön szolgálatára állnak segítséggel és útmutatással.

Az itt közzétett információk legjobb tudásunk szerint helyesek és pontosak. Mindazonáltal nincs biztosíték, garancia az esetleges szabadalomsértésről. Ezeket az információkat jóhiszeműen kizárólag az ön figyelmébe és tájékoztatása céljából tettük közzé.

EIK/Product Information CHY-MAX Liq./September 2002/1:4

Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12, DK-2970 Hørsholm, Denmark - Phone: +45 45 74 74 74/Fax: +45 45 74 88 13 - www.chr-hansen.com