

中文名称: 羧甲基纤维素钠

英文名称: Carboxymethyl cellulose

CAS No.: 9004-32-4

EINECS 号: 900-432-4

分子式:

分子量: 262.19000

密度: 1.6 g/cm³

闪点:

熔点: 274 ° C (dec.)

沸点:

危险品标志:

风险术语: R40

羧甲基纤维素钠(9004-32-4)的用途:

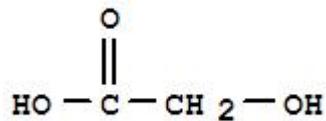
用途:

因具有粘性、稳定性、保护胶体性、薄膜形成性等,用于冰淇淋改善保水性及组织结构(0.3%~0.5%)。但需与海藻酸钠等合用。用于速煮面使产品均匀,结构改善,容易控制水分,便于操作。果蔬、蛋等用

含羧甲基纤维素钠的 2%~3% CMC 溶液被覆、干燥，以保持风味，防霉。吸水后膨胀性强，不消化，用于饼干等可作减肥食品。

我国规定可用于方便面，最大使用量 5g/kg；在饮料(不包括固体饮料)中最大使用量 1.2g/kg；在饼干、膨化食品、冰棍、雪糕、糕点和果冻中，按生产需要适量使用。添加于果酱、奶油、花生白脱等可改善涂抹性。对果酱、调味酱的用量为 0.5%~1%。面包、蛋糕等在小麦中添加 0.1%，可防止水分蒸发、老化。尚用作粉末油脂、香料等的固形剂，其用量 20%~60% (CMC 水溶液中拌入油脂、香料等，充分乳化、干燥、粉碎而成)。

分子结构：



物化性质

羧甲基纤维素钠(9004-32-4)的相关性质如下：

- 1、熔点：274°C。
- 2、密度：1.6g/cm³。
- 3、白色或淡黄色纤维状粉末，无臭，无味。
- 4、易分散于水中成为透明的胶体，不溶于乙醇、丙酮和乙醚等有机溶剂。
- 5、有吸湿性，1%的水溶液 Ph 值为 6.5~8.0。
- 6、对热不稳定，温度升高则黏度下降，褐变温度 226~228°C，碳化温度 252~253°C。
- 7、小白鼠经口 LD₅₀27g/kg，ADI 不作特殊规定(FAO/WHO，1994)。

用途：

羧甲基纤维素钠(9004-32-4)的用途：

因具有粘性、稳定性、保护胶体性、薄膜形成性等，用于冰淇淋改善保水性及组织结构(0.3%~0.5%)。但需与海藻酸钠等合用。用于速煮面使产品均匀，结构改善，容易控制水分，便于操作。果蔬、蛋等用含羧甲基纤维素钠的2%~3%CMC溶液被覆、干燥，以保持风味，防霉。吸水后膨胀性强，不消化，用于饼干等可作减肥食品。

我国规定可用于方便面，最大使用量5g/kg；在饮料(不包括固体饮料)中最大使用量1.2g/kg；在饼干、膨化食品、冰棍、雪糕、糕点和果冻中，按生产需要适量使用。添加于果酱、奶油、花生白脱等可改善涂抹性。对果酱、调味酱的用量为0.5%~1%。面包、蛋糕等在小麦中添加0.1%，可防止水分蒸发、老化。尚用作粉末油脂、香料等的固形剂，其用量20%~60%(CMC水溶液中拌入油脂、香料等，充分乳化、干燥、粉碎而成)。