

グリセリン

Cat. No. EXTZ-654

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 グリセロールはポリオール化合物であり、グリセリドとして知られる脂質の主鎖を構成する。抗菌作用および抗ウイルス作用を有することから、創傷および熱傷の治療、ならびに細菌培養培地に広く使用されている。肝疾患の評価における有効なバイオマーカーとしても機能する。さらに、食品産業における甘味料として、また医薬品製剤における保湿剤（湿潤剤）としても広く用いられている。

用途 グリセリンは有機化学における重要な原料であり、優れた保湿剤、凍結防止剤、潤滑剤、溶媒および共溶媒として機能する。食品産業では、保湿剤（パンおよびケーキ）、担体溶媒（香料、着色料および非水溶性保存料）、粘剤（飲料および混合酒類）、可塑剤（キャンディ、デザートおよび食肉製品）として使用でき、着色食品においては色素担体としても用いられる。さらに、食品加工および包装機械の潤滑剤としても使用される。医薬品および化粧品の製造においては、一般にエモリエント、粘度調整剤および溶媒として用いられる。高分子材料分野では、ポリウレタンフォームプラスチックおよびポリエーテルの製造原料として用いられることが多く、アルキド樹脂およびセルロイドの製造における重要な原料であり、特にアルキド樹脂塗料の製造では需要が高い。また、たばこ、セラミックス、皮革、木材および写真産業においても広範に利用されている。加えて、自動車および航空機の燃料として、ならびに油田における凍結防止剤としても使用される。

別名 クロデロール; E422; グリセロール; グリセリン; グリセロールム; グライコン G-100; ケムストレン; オプティム; プライセリン; 1,2,3-プロパントリオール; トリヒドロキシプロパン (グリセロール)。植物性グリセリン

製品情報

外形 無色・無臭の透明な粘稠性液体

CAS登録番号 56-81-5

分子式 C₃H₈O₃

分子量 92.09