



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[8029-76-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:8029-76-3 基本信息

中文名: 羟基化卵磷脂

英文名: Hydroxylated lecithin

CAS登录号: 8029-76-3

## 物理化学性质

性质描述:	<p><b>羟基化卵磷脂(8029-76-3)的性状:</b></p> <p>1. 其外观呈浅黄色的流动性流体至粘稠体状, 稠度取决于游离<a href="#">脂肪酸</a>、大豆油和可能含有的稀释剂等的含量。具有特殊漂白味。</p> <p>2. 部分溶于<a href="#">水</a>, 易水合成乳液。比粗卵磷脂更易分散、水合。HLB值10~12(一般非羟基化卵磷脂的HLB值为3~4), 因此有较强的亲水性, 适用于水包油型(o/w)型乳化剂。</p> <p>3. 其对降低油、水之间界面张力的能力远大于卵磷脂(表面张力值约为1: 8), 因此仅需少量羟基化卵磷脂即可大大降低其界面张力。</p>
	<p><b>毒性:</b></p> <p>1. ADI未规定(FAO/WHO, 2001)。</p> <p>2. 可安全使用于食品(FDA, § 172.814, 1994)。</p>

CAS#8029-76-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 8029-76-3](#) 查看

若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用:	<p><b>羟基化卵磷脂(8029-76-3)的用途:</b></p> <p>本品可作混悬剂; 乳化剂; 消泡剂(限于加工甜菜糖及酵母)。</p>
-------	---

<b>羟基化卵磷脂(8029-76-3)的制备方法:</b>		
天然磷脂在乳 <a href="#">酸</a> 或 <b>乙酸</b> 存在下, 用 <b>过氧化氢</b> 或过氧化 <b>苯</b> 甲酰处理, 至 <b>碘值</b> 由90~100下降10%(至85~95)后, 用 <b>氢氧化钠</b> 中和而成。商品卵磷脂与羟基化卵磷脂的组成和特性参数比较见表10011-1。		
表10011-1 卵磷脂与羟基化卵磷脂参数比较		
组分	卵磷脂	羟基化卵磷脂
<a href="#">丙酮</a> 不溶物/%	62~64	58~60
苯不溶物/%	0.1~0.3	0.1~0.3
己烷不溶物/%	0.1~0.3	0.1~0.3
水分/%	0.2~0.4	0.8~1.2
酸值	20~25	30~35
皂化值	185~200	170~185
碘值	90~100	78~90
过氧化值	0~1.0	2~4
羟值	145~160	170~185
<a href="#">硫酸盐</a> 成分/%	0.1~0.5	0.1~0.5

**质量指标分析:**

1. 丙酮不溶物(磷脂类):

生产方法及其他:

(1) 磷脂类的提纯: 取过去测定丙酮不溶物时所得的磷脂类5g, 溶于10ml [石油醚](#)中, 再加丙酮25ml。按相似的沉淀量分成两份, 分别移入两个40ml离心管中, 另用少量丙酮帮助转移。剧烈搅拌, 各用丙酮稀释至40ml, 再搅拌, 在冰浴中冷却15min, 再经搅拌后离心5min。滗去丙酮, 用搅拌棒捣碎固体, 用丙酮重新灌满离心管, 如前再经搅拌、冷却、离心分离和滗析。经第二次离心分离后的固体无需进一步提纯, 已可用于制备磷脂-丙酮溶液。5g提纯后的磷脂, 约可饱和16L丙酮。

(2) 磷脂-丙酮溶液的制备: 将适宜数量的提纯磷脂, 加入预冷至约5℃的足量丙酮中, 使形成饱和溶液, 饱和液在此温度下保持2h, 期间每隔15min剧烈振摇一次。经快速过滤滤纸在冷却条件(低于5℃)下滗滤溶液, 避免不溶解的固体移入滤纸上。

(3) 操作: 若试样为塑性体或半固体, 则将其在不超过60℃的水浴中温热, 以使部分软化, 然后充分混匀。精确称取此混匀试样2g, 移入一已恒重(连一玻璃搅拌棒)的40ml离心管中, 经滴定管加入磷脂-丙酮溶液15ml。在水浴中温热至试样熔化, 但避免丙酮蒸发。搅拌至试样完全崩解和分散后, 将离心管移入冰浴中, 冷却5min, 从冰浴中取出后, 加预先已在冰浴中冷却5min的磷脂-丙酮溶液约7.5ml。搅拌至试样完全分散, 用冷却的磷脂-丙酮溶液(5℃)稀释至40ml, 搅拌, 再放入冰浴15min。冷却结束时, 仍在冰浴中搅拌, 取出搅拌棒, 将其临时固定在向下的位置上, 立即以约2000r/min的转速离心分离此混合物5min。溜喉上清液, 用原来的搅拌棒将离心后的固体捣碎, 用冷却至5℃的磷脂-丙酮溶液加至40ml刻度, 再按上述步骤, 重复进行冷却、搅拌、离心分离和滗析。经第二次离心分离并滗去上层丙酮后, 再用原来的搅拌棒捣碎固体, 将离心管竖放, 于室温下蒸发掉剩余的丙酮。残渣再经混合, 在强制通风的烘箱中于105℃下干燥45min, 冷却后称重。

2. 酸值: 若试样为塑性体或半固体, 则在水浴中在低于60℃的温度下温热, 使其部分软化, 然后充分混匀, 取其约2g置于250ml锥形烧瓶中, 加 [石油醚](#)50ml使之溶解。以此作为试样, 加中性 [乙醇](#)50ml, 然后按OT-4中方法一测定。

3. 己烷不溶物: 若试样为塑性体或半固体, 则在不超过60℃的温度下温热, 使其部分软化, 经充分混匀后称取10g, 置于250ml广口锥形瓶中, 加溶剂己烷100ml, 摇动至试样溶解。经30ml G<sub>3</sub>过滤漏斗过滤(漏斗预先在105℃下干燥1h后冷却、称重), 每次用25ml溶剂己烷洗涤烧瓶两次, 洗液亦经过滤。然后将此漏斗及滤渣在105℃下干燥1h, 在干燥器中冷却至室温后称重。根据漏斗的增重数, 计算试样中己烷不溶物的百分含量。

4. 过氧化值: 精确称取试样约10g, 加 [冰醋酸](#)和 [氢仿](#)混合液(3: 2)30ml, 混匀, 加碘化 [钾](#)饱和溶液1ml, 混匀后放置10min。加水100ml, 开始用0.05mol/L [硫代硫酸钠](#)滴定, 在接近终点时加淀粉试液(TS-235)作为指示剂, 继续滴定至蓝色恰好消失。同时进行空白试验并作必要校正。

## 相关化学品信息

[80073-10-5](#) [8064-00-4](#) [807262-08-4](#) [8038-89-9](#) [8049-64-7](#) [4-溴甲基咪唑](#) [802040-71-7](#) [804446-47-7](#) [80459-00-3](#) [4-甲氧基-2\(3H\)-苯并噻唑酮](#) [80751-85-5](#) [80687-06-5](#) [80673-27-4](#) [8015-96-1](#) [80761-08-6](#) 437

生成时间2016-6-7 10:17:15