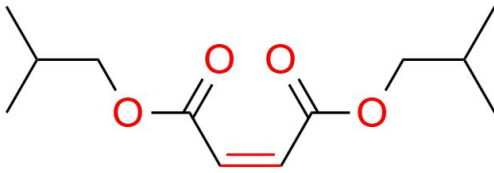


马来酸二异丁酯 DIBM

一、基础信息:

马来酸二异丁酯，又称顺丁烯二酸二异丁酯、英文简称DIBM，CAS号为14234-82-3。它为无色至浅黄色油状透明液体，相对分子质量228，相对密度0.9964(20/20°C)，熔点-85°C，沸点280.6°C，折射率1.4452，闪点138°C，粘度6.0mPa·s。

二、分子结构



三、合成路线:

它是以前丁烯二酸酐和异丁醇为主要原料，在催化剂的作用下进行酯化，当酸值达到一定的要求时，停止酯化反应，冷却后进行中和和水洗工艺环节。水洗完后，进行减压蒸馏，将过量的丁醇和水蒸馏掉，再次冷却后进行过滤包装，即得成品。

由于近几年来，我们的研发不断的进展，工艺技术也在不断的更新，在催化技术方面也进行了多轮的迭代，产品的收率也在提高；特别是后处理过程中，进行合理的中和，可将有效物质和固废进行高效的分离，产品通过精馏的方式分离出来，得到的产品色度小、气味小且纯度高。

四、典型性质:

项目	数据
外观	无色透明液体
色泽 (APHA)	≤ 50
酸值(mgKOH/g)	≤ 0.1
水分%	≤ 0.1
总值含量 %	≥99.0

五、产品实景：



六、实际应用：

- 1、乳液聚合：马来酸二异丁酯DIBM，作为功能单体多用于丙烯酸体系的乳液聚合，可提供优异的附着力、柔韧性、内增塑效果。对非极性材料效果尤为明显，被广泛应用于包装、薄膜、橡塑制品；
- 2、树脂合成：用于天冬聚脲、丙烯酸酯、聚氨酯等树脂体系的改性，可参与聚合反应，能有效的降低聚合物粘度，提高聚合物固含，真正做到水性环保体系的高固低粘。同时，赋予聚合物良好的附着力、柔韧性、粘结强度。在各类工业漆树脂中均有成熟应用。

八、产品包装：

200KG/桶（铁桶），或者1000KG（IBC桶）