

## Silwet L-77

### 产品规格:

Component	FZ1021	Store
Silwet L-77	10ml/5×10ml/100ml	RT, 一年
说明书	1 份	/

### 产品参数:

外观: 淡琥珀色透明液体

密度: 1.0-1.01@25°C

pH(1.0%): 6.0-7.0

表面张力(0.125%v/v): 25 mN/m

粘度: 140

溶解性: 不溶于水, 可溶于醇、酮、醚等溶剂

### 产品说明:

Silwet L-77 有机硅表面活性剂是基于烷氧基改性聚三硅氧烷的高效表面活性剂。能够极大的降低水的表面张力(水的表面张力为 72.4 mN/m, 0.1% 的 SilwetL-77 表面张力约为 21mN/m, 而常规的表面活性剂溶液的最低表面张力约为 30mN/m)。SilwetL-77 可轻易湿润几乎所有种类的叶面, 可显著提高药液在靶标生物的覆盖面, 具有极强的渗透能力且耐水冲刷, 能显著提高

药液的有效利用率，提高药效 30-50%，毒性小，对环境安全。

Silwet L-77 表面活性剂可应用于除草剂、杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂、叶面肥和生物药剂等配方中。Silwet-L77 是拟南芥油菜等它作物常用的转基因用表面活性剂。转化效率是 NP40 的 40 倍以上。

### Silwet L-77 的优点:

1. 有效降低水的表面张力，降低药液和生物靶标的接触角，几乎是平铺。极大增加药液在靶标生物上的扩展面积。
2. 促进药液快速吸收(毛细现象，当液体的表面张力低于 25mN/m，可由植物叶片气孔快速渗入)，提高药液的耐雨水冲刷能力。
3. 使药液到达难以润湿的地方(如叶片底部害虫)，增加喷雾覆盖面，提高药液的有效利用率(使用常规助剂农药的有效利用率约为 30%)，降低药液投放量，减少药液使用量 30-50%。
4. 毒性小，对环境安全，符合环保要求。

### 表面张力和超级扩展能力(浓度 0.1%)

表面活性剂	表面张力(mN/m)	扩展面积(mm <sup>2</sup> )
Silwet L-77	21.6	172