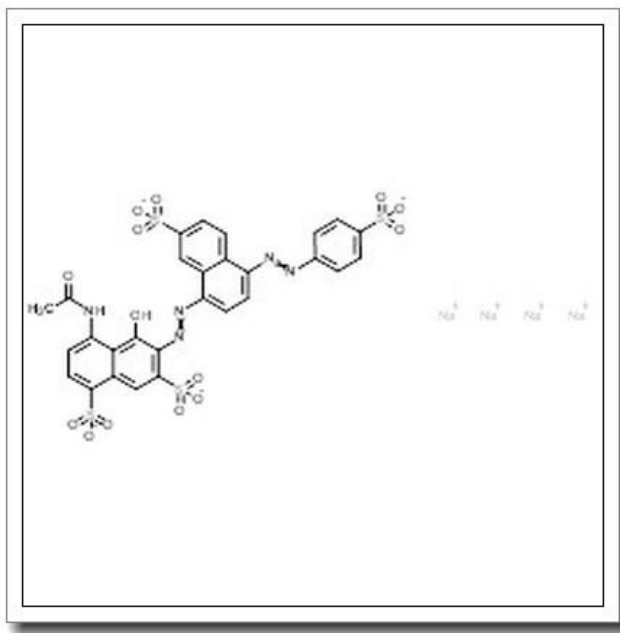


食品黑 1

Food Black 1



产品基本信息

属性	值
化学名称	Food Black 1
中文名称	食品黑 1
CAS 号	2519-30-4
分子式	C ₂₈ H ₁₇ N ₅ Na ₄ O ₁₄ S ₄
分子量	867.679
纯度	>96%

产品说明

食品黑 1 (Food Black 1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

食品黑 1 是一种合成偶氮染料，化学名称为 C₂₈H₁₇N₅Na₄O₁₄S₄，CAS 号为 2519-30-4，分子量为 867.679。其纯度通常高于 96%，外观为深黑色粉末或颗粒，易溶于水，溶液呈蓝黑色。该染料具有优异的稳定性和着色力，在酸性至中性条件下表现良好，是食品和工业领域中常用的黑色着色剂。

2. 生物化学功能与重要性

食品黑 1 作为一种偶氮染料，其分子结构中的偶氮基团 (-N=N-) 是其显色的关键。该染料通过吸收特定波长的光反射黑色，广泛应用于食品、化妆品和药品的着色。其高纯度和稳定性确保了在复杂体系中仍能保持一致的色泽，满足工业生产的标准化需求。

3. 主要应用领域与具体用途

食品黑 1 主要用于食品工业，常见于糖果、烘焙食品、饮料和调味品等产品的着色。此外，它也用于化妆品（如口红、眼影）和药品（如胶囊外壳）的染色。在非食品领域，该染料可用于墨水、纺织品和塑料的着色。

4. 储存条件与使用建议

建议将食品黑 1 置于阴凉、干燥、避光的环境中，密封保存以避免吸湿和氧化。储存温度应控制在 25° C 以下，相对湿度不超过 60%。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应使用纯净水，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥96%，符合食品安全标准（如 GB 2760）。尽管食品黑 1 在法规允许范围内使用是安全的，但仍需遵循当地法规的限量要求。过量摄入可能引起过敏反应，操作时应注意通风，避免粉尘扩散。废弃物应按照国家化学品处理规范处置。