

أهم مركب عديد السكريات في (Glycogen يعتبر النشا الحيواني (الجليكوجين Materials Storage المواد المخزنة -7 الفطريات. تنتشر حبيبات الجليكوجين بصورة اعتيادية في سيتوبلازم الهيفات البالغة . تقل بالقرب من أطراف الهيفات . يوجد Starch الجليكوجين أيضا في التراكيب التكاثرية مثل الحواظ البوغية و الأكياس الزقية و الحوامل البازيدية . أما النشا على الإطلاق في الفطريات ، إذ يحل محله النشا الحيواني . حبيبات الدهون و الأحماض العضوية مخزنة بشكل واسع في سيتوبلازم الخلية الفطرية (في الأجسام الحجرية تكون كميتها قليلة تتراوح ما بين 0/02 من الوزن الجاف للأجسام الحجرية) . حبيبات الفوليوتين تتركب من أحماض نووية . Volutine ينتشر في أغلب الفطريات حبيبات صغيرة تعرف باسم الفوليوتين متحدة مع الفوسفات بالإضافة إلى بعض المواد العضوية الأخرى . لون الفطريات تسببه بعض الأصباغ ذات طبيعة كيميائية خاصة . هذه الأصباغ موجودة في الأغلفة الخلوية أو في البروتوبلازم ، هذه الأصباغ ليس لها أي دور وظيفي أو فسيولوجي في حياة الخلية . هذه الأصباغ تمثل فقط إحدى النواتج الأيضية الخلوية . هذه الصباغ تفرز بواسطة خلايا الفطر للوسط الخارجي فتلون الوسط بألوان مميزة (كما هو الحال في الأوساط الغذائية لفطر البنيسيليوم والأسبيرجيلس) . هذه الأصباغ أكثرها عبارة عن أحماض عضوية مختلفة . تتفاوت نسبة العناصر المختلفة الأخرى في الخلية الفطرية . عند تحليل الرماد المتخلف من حرق الغزل الفطري حرقاً تاماً ، تلك العناصر شائعة في رماد الغزل الفطري في جميع الفطريات ، و تلك العناصر تدخل في تركيب البروتينات .